Ø 080

BISSOGANA & BAMOGANA

ENOWLEDGE OF THE UNIVERSE

ITS CREATOR

* PAS: YO A DEB GHOSAUL

THE THE UNDER THE PARBONAGE OF

MAP OS RISSAS JE PANTERJEE, RAMLOLI MAPE JELEE, RAMI JEAN MESHREE, PENTAP NARAIN KOBIRAJ AND SHREE IN MISEN

Ealtatta:

REINTED 5 G. V ROY & CQ NO 67, KHACMBA-CC-STPO, ASEL

ভূমিকা।

 प्रदेश विश्व करा । अमार्थ विमान, व्यव विश्व क्रिकान, **७ खुविमात दियस भहाबील बीला खेतरानी नाना**-লিবাদেশ গ্রাজনগণ বিচক্ষণ মহাস্থেরা আপন আপন হাবার মান্ত স্থির করিয়াছেন তালা উদ্ভম। বিশেষভঃ আশিষ্য সংস্কৃত ভাষায় দেৱনাগার বৰ্ণে বেদ. 🔧 ন্তে বেদাঞ্জ, দর্শন, ব্যাকরণাদি যে সকল নিউমে,ভাল নানা গ্রন্থ আছে, তাঙা गरथा। कृतिएउ इंडेरन नीर्घकीवी एक कर मनू-ব্যের জীবন সাপন হয়, তাহাতে দ্বীপ বিশেষে বা দেশ বিশেষে নানা ভাষায় নানা প্রকার বিদ্যা নানা পণ্ডিত কর্তৃক যাহা প্রকাশ হর, অর্থাৎ হিব্রিউ, ঐাক, লাটিন, ফুেঞ্চ, ইংরাজি, আরবি, ছগজी, यारमनि, नति, পহলि, পাবসি ইত্যাদি। এবং সংফৃত হইতে যে বিয়ালিশ প্রকার ভাষা নিৰ্গত হট্য়াছে ভাহাতে যে সকল গ্ৰন্থ আছে ति नमूनात्र मञ्जूषात जीवन পরিমাণ কালেও পাঠ করিয়া যে বিদ্যা হওয়া সে অতি স্থ নাঠী

এবং হয় না কিন্ত আমি বোধ করি ধদি কেহ ঐ স্কৃত ভাষ বিকা করিয়া ঐ স্মত নান প্র-কার ণাক্ত ওগ্রন্থ সমস্ত পাঠ কবিতে পারিত ভবে বিশ্ববিদ্যা ও বিজ্ঞানবিদ্যা ও ব্রহ্মবিদ্যা প্রভৃতির অনেক **আসাদন প্রাপ্ত হইতে প**রিক। এবং ইহাও বোধ হইত যে মনুষ্য মনুষ্যন্ত ৰূগে 🕬 জাতি হইয়াও জাতি ভেদ, ভাষার প্রভেদ, এফর ভেদ, ধূর্মশান্তা ও মত প্রভেদ, কেন হইল, কোন प्रमुख इक्टूटिके वा आंतुष्ठ इक्टूट हेवात आनिश বিবরণই বা কি, ইহার বিশেষ অনুস্কান পাইত না, স্কুতরাং চমৎকারে স্থির হইত। এবং ইহাও প্রত্যক্ষ করিয়া জ্ঞাত হইত, যে প্রার্থের প্রভেদ না হইয়া কেবল ভাষারি প্রতেদ হয়। যেমত সংস্ত বাণীতে যাহাকে অগ্নিকহে, তাহাকে ইংরাজিতে ফায়ের ও পার্দিতে আত্ম কংক ইত্যাদি নানা ভাষায় নানাবিধ বলিয়া গাকে: বাহা হউক জন্মভূমির আপন ভাষা যেমন স্থগম ্ও স্মরণ থাকে, অন্য ভূমির অপর ভাষা তেম জুই ্রত্যুম, ও বিশারণ হয়। কিন্তু অভান্ত অসভা ভিয় কোন সভা ভাষা সকল সহজ ও ক'ৰিন্

অস্তুদাৰ বিধায় প্রাচীন ও নবীন ওঁলীপ ও অন্য দ্বীপ্রাদী যশোরাশি মহাজনগণের বিশ্বজ্ঞান প্র-কাশক বোধ, আমার প্রত্যেধ ছারা নিমন্ত্রণ ত-বিবা বে তাঁহাদেব গ্রন্থ ক্ইতে কোন কোন বাক্য চক্র করিয়া আপন প্রণীত গ্রন্থ সভার সভা করিখা বিবেচনার ছারা রচনা ও সমাদ্র সম্ভাষণা পূর্ব্বক সংস্থাপন করিলাম। এই ভরুসা করি বে এ গ্রন্থ সভাদর্শক মহাশয়দিগের রসনা 🤨 বাকা যত্ত্বে পাঠ করিলে জ্ঞানানন্দের ৰূপ ন্ত্রসজ্ঞিত ও মাজ্জিত হইতে পারিবেক। কিন্তু খদি এ এন্থের কোন কোন স্থানে ভুল ও দোষ দৃষ্টি করেন- তবে বিজ্ঞ ব্যক্তিদিগের স্বভাব গুণে ক্ষমা করিবেন। শিষ্য ও আচার্য্যের প্রশ্ন উত্তর দারা সম্পন্ন ভিন্ন পদার্থ বিদ্যা বিশৃষ্খলা হয়. এবং ভাল বোধ হয় না। স্কুতরাং প্রশ্ন উত্তর উপলক্ষ করিয়া গ্রন্থ রচনা করিতে হইল।

विनटि इट्टेंदिक। या एड्ड्र याहा मर्वामा वावहाः করা যায়, তালাই সহজ, আর শাস্ত্র ও জ্ঞান প্রকাশক ভাষাবেই কঠিন বলা যায় ৷ লভএই যে কোন দ্বীপ দ্বীপান্তরবাদী মহাশয়েক। বিশ্ব জ্ঞান ও ব্রহ্মজ্ঞান বিষয়ক যাহা প্রিস্থ করিয়া ছেন, তাহা ভানেক স্থিরও হইয়াতে, অনেব বিষয় অস্থিরও আছে। অনেক বিষয়ও জানিয়া ছেন, অনেক বিষয় অজ্ঞানিতও আছে। অতএ প্রমেশ্বরের স্থাটি বিষয় সকল জানিতে সর্বন **ইচ্ছা করি। এবং অচি সহজ ৰূপে বঙ্গভা**ষাং যত সংক্রেপে পারি, স্থবোধ ও শান্ত বালক বা লিকাদের প্রবোধ নিমিত্তক এই বিশ্বজ্ঞান ও ব্রক্ষান নামক গ্রন্থ প্রকাশ করিতে অভিলাণ্ করিয়াছি। ইহাতে কেবল স্থুখ আর জ্ঞানের রুদ্ধি হয় এমত নহে, পরম শ্রেয়ন্তরও হইতে পারে। অতএব, এইক্ষণকার বিচ্ছ মহাশয়ের যাহা লিখিয়াছেন, তাহাও দৃষ্টি করিয়া পদার্থ বিদ্যা বিষয়ক স্থীয় অভিলাষ পূর্ণ করিতে ইচ্ছ করি। কিন্তু পদার্থবিদ্যা ও ত্রহ্মবিদ্যার বিপুর অনেক বিষয় আমার অসঙ্গতি থাকায়, আশি

विश्वकान ७ वृक्तकान।

মঙ্গলাচর গা

এক প্রমাত্মা মাত্র পদার্থ আছেন, তাঁহাকেই বিশ্বস্ৰাটা সকল শাস্তেই লিখিয়াছেন, ফলতঃ তিনি रुखे कि कि इंटे जारवन ना खपा मकल्टे करतन. এবং নিগুণ, ক্রিয় এক এ গুণ্ট আছে! তিনিই নির্বিক্রে, নিজা সাল সং টেডনা আনন্দময়, সকল মঙ্গলাল্য এবং সর্বসাকি স্বৰূপ এক ব্রন্ধ কপ হলে ইনি কার্ণ শূন্য পঢ়ার্থ, মন্সা বাচাতীর এবং অন্তর বাহ্য সর্ব্যাত্মক হরেন। এই স্টি 🍕 🕏 নাশের নিষম কর্ত্তা পরমেশ্বর পরম-পিতা দৰ্মান্য ধনা সাক্ষাৎ মহাশ্য়। এই সতা বন্ধ হটতে বিশ্বাদের পাত্র এবং প্রিয় পাত্র আর নাই। এই প্রাণাধিক প্রিয়তমকে সর্বস্থ সমর্পণ করা শয়। অতএব তাহাই করিয়া ইহাঁকে অবণ, यात्रा, भनन, निष्धिमन, धान, भभाषि, छान-দ্বারা এখা জ্ঞান আরাধনা করিয়া কায়মনো-नारका भूनः भूनः अगाम भूर्यक आमि এই अस् বর্ণনা ও রচনার অভিলাষ করিতেছি, যাহা হয় ভবিষাৎ তাঁহারই স্বেচ্ছায় আছে।

প্রথম অধ্যায় ৷

স্টি' প্রকরণ।

শিষ্য প্রশ্ন করিতেছেন, হাঁ গো শিক্ষানাথ। , আমাকে অনুগ্রহ করিয়া আদি হইতে বিশ্বজ্ঞান এব: ব্রহ্মজ্ঞান উপদেশ করিতে আজ্ঞা হউক। আচার্য্য উত্তর করিতেছেন, হাঁ প্রিয়পাত অবণ কর, এক প্রকার কহিতেছি। কিন্তু তুমি প্রথমেই আমাকে এমত এক আশ্রুর্য ও মনো-হর, ভয়ানক ব্যাপার লিখিতে প্রবৃত্ত করাইতেছ (य अथरभाक अछु ७ रुषि अकत्र विनाट इई-লেই, বোধ হয় যে তাহা এমত মনুষ্যদের স্মর্ণা তীত কাল হইয়াছে। অতএব যে কোন প্রকারে তাহার আদিম বিবরণ শৃত্থল। ৰূপে লিপিবদ্ধ कतिहा मिंदिश्य श्रीमां बाता विश्वाम जन्माहेवात সম্ভাবনা নাই। কারণ এজগতের স্থটি বিষয় ও প্রমেশ্বরের স্বৰূপের ও গুণের ও অবস্থার বি-ষয় ও জীবাত্মা প্রমাত্মার বিষয় এবং নানাদ্বীপ দেশীয় ধর্মের বিষয় নানা প্রকার মতের ও ভাষা

চলিতের বিষয় নানা শাস্থীয় নাম মতের অস্ত্র-শাহী আছে। কাহার স্বাধ্রিক হওয়া অতি স্তাক-ঠিন। কিন্তু বংলীয় গ্লিয় অত্যন্ত ভাবশ্যক বি-ধায় অবশ্যই কিঞ্চি: নিখিতে হইল। স্থানীর বিষয় কোন কেন ২৮৫৫ লেখে, এই সমুদায় জগৎ সৃষ্ট হুইবার পূর্কের কেবল এক মাত্র শরীর রহিঃ ইন্দ্রিয় রহিত অবিনাশি জ্ঞান স্বৰূপ নিত্য পরমান্না বর্ত্তমান ছিলেন। দ্বিতীয় আর বস্তু ছিল না তিনি বতা কাম, সতা সংকল্পা, তিনি যাহা कामना कर्तन তाहा उৎक्रमा हस, कमानि वार्थ হয় না। তিনি অনা কোন বস্তুর সাহায্য ব্যতি-রেকেই প্রমাণু রাশির সংকপে করিলেন। তাহা তংক্ষণাথ হইল। এবং জগৎ স্বন্ধি করণে তিনি জীবাত্মা সমূহের সংকপ্প করিলেন, সমূহ জীবাত্মা হইল। তিনি পরমাণু সকলেতে যে যে স্বভাব ও নিয়ম সংস্থাপন করিতে ইচ্ছা করিলেন, তা-হাই হইল। তিনি ভিন্ন ভিন্ন জীবাত্মাতে যে প্র-করে বৃত্তি ও প্রকৃতি নিয়োগ করিতে অভিপ্রায় ক্রিলেন, তাহাই হইল, এই জগতে কত পদার্থ মাছে তাহা কে নিৰূপণ করিতে পারে। এই

ক্ষুদ্র পৃথিবীতে যত পদার্থ আছে তাই: কি অ-দ্যাপি নিৰূপিত হইয়াছে, না কোন কালে নিঃ-শেষ ৰূপে হইবার সম্ভাবনা আছে, থাবার এক এক পদার্থ অসংখ্য অনুরাশির সমষ্টি।

দিতীয় অধ্যায়।

ু স্ফি প্রকরণ।

কোন কোন শাস্ত্রে লেখেন এক অসীম প্রমান্না, সর্কা প্রত্যক্ষ দারা অবভাষিত এই সমস্ত
জগত স্থানীর পূর্কো প্রকৃতিতে লয় প্রাপ্ত হন ।
তিনি চক্ষ্রাদি ইন্দুরের জ্ঞানাতীত, এবং অন্তমিতি বা তর্কদারা ছর্ণিরপ্যা, ও শব্দ জ্ঞানের
অবিধরীভূত ছিলেন। প্রলয়াবস্থাবসানে সর্কা শকিমান্ প্রমান্ধা, স্থয়মুৎপাদিত ও ঐশ্ব্যাদি
গুণাবিশিষ্ট আপন সামর্থ্য মহা মারাতে কাপ্পনিক ইক্ষণদারা মহন্তত্ব প্রভৃতিকে ব্যক্ত করিলেন। পূর্কাকিপিত প্রারন্ধা স্বরূপ (হং স্বানা হং)
জ্ঞান, অবিদ্যাকে আপ্রায় করিল। অনন্তর, ঐ
মহামায়া এক অন্ত্র বীজ্ময় অণ্ড প্রস্ব করি-

লেন। এই জন্য তাবং বীজ ফুক্ম বা বুহৎ অণ্ডা-কাৰ হইয়া থাকে। ঐ গ্রন্থ চতুর্বিংশতি তত্ত্ব মিশ্রিত, অভের চতুষ্পাশ্বে অনন্তকাল রক্ষ্ পরিবেষ্টিত রহিয়াছে ৷ অট প্রকার ভিন্না প্রকৃতি স্বৰূপ মায়াপাশ ঐ মতকে বন্ধন করিয়া রাখি য়াছে। যথা অহং কাল ৰূপ দৰ্প হইতে আকাশ হইয়াছে. তাহা হইতে অনিল, তাহা হইতে অগ্নি, তাহা হইতে আপ, তাহা হইতে অবনী হইয়াছে। अर्थ अर्थ जरवात मञ्ज अः । इत्रेट मन इरेशारह। এই মনোরুত্তি ভেদকেই বুদ্ধি বলা যায়। কেছ কেহ বলেন, ঘৃণা, লজ্জা, ভয়, ক্রোধ, জুগুপসা, হিংসা, দ্বেষ, শীলতা, এই অফ পাশে ব্ৰহ্মাণ্ড বদ্ধ হইয়া রহিয়াছে, পরম কারুণিক পরমেশ্বরের শক্তিকে স্বভাব বলা যায়, এবং ইহাকেই আত্রয় করিয়া সংসার রহিয়াছে। এই স্বভাব হইতেই मकल कीरवत कम्र इंट्रेश थारक। পरत এका-স্থাতে তাবৎ লয় পায়, পূর্ব্বোক্ত মহতত্ত্ব প্রকৃতি তিন প্রকার বিকার প্রাপ্ত হইয়া রজোগুণে ব্রহ্মা, সত্ত্বগুণে বিষণু, তমোগুণে শিব ৰূপ ধারণ করি-য়াছেন। এবং. তাঁহারা আপন আপন অহস্কারে

বন্ধ হইয়া রহিয়াছেন। তদনন্তর মায়া শক্তি অব-नम्रत्नत ও जाजारत्रत ज्ञान, जनत्रत भूना, हेन्त्रि-। য়ের অগোচর, নিত্য সিদ্ধ, মনোমাত গ্রাহ্ম বেদ-ধন্যাত্মক পর্মাত্মা, নানাবিধ লোক স্থটি করি-বার নিমিত্ত, হিরণ্যগর্ত্ত ব্রহ্মার স্থাটির অভিলাষ क्रित्लन। श्रुत्त, चािनज्ञ अञाभािननी षापन मंक्ति, ष्रधाकात्त्र प्रतिगठ हरेत। ঐ অওমধ্যে ঐশ্বর্যাদি গুণ সম্পন্ন হির্ণ্যগর্ত্ত রক্ষা জন্ম গ্রন্থ করিলেন। তিনি ব্রাক্ষ্য সংবৎসর কাল তথায় অবস্থিতি করিয়া ঐ অও ছুই খণ্ড হইবার মানস করিলেন। অতএন, অও দিখও হইয়া মহাবিরাটের জন্ম হইল। এই অনন্ত অদীম মহা বিরাটের শরীর মধ্যে অনস্ত কোটি বিশ্ব ঘূর্ণন ও ভ্রমণ করিতেছে। ঐ মহাবিরাট হইতে কুদ্র বিরাটের **উৎপত্তি হইল। ক্ষুদ্র**বিরাটের নাভি-পত্নে ব্রন্ধার জন্ম হয়, এই ব্রন্ধার ললটি হইতে স্টি সংহারক শিব অংশে কালাগ্নি রুদ্র জন্ম গ্রহণ করেন। পরে ত্রহ্মা ঐ দিখণ্ড অণ্ড দারা, ' উৰ্চ্চ খণ্ডে ভূলোক, ভবলোক, স্বৰ্লোক, মহল্লোক, कर्माक, ज्लाताक, मज्जाताक, वह मञ्ज स्वर्ग,

ও জমু প্রক্ষ, কুশ, ক্রেঞ্চ, শাক, শালাল, পুষ্ণর নামক সপ্তদ্বীপা পৃথিয়া স্থটি করিলেন। ,এই পৃথিবীর পরিমাণ পঞ্চাশ কোটি যোজন নি-ৰূপিত আছে। এই সপ্তদ্বীপা পৃথিবীর নীচে অ-ভল, বিতল, স্থতল, তল, তলাতল, **আতল, রসাতল**় নামক সঞ্পাতাল স্টি করিলেন। এই সমু-দায়ের পাশ্বে অন্ধকার ভূমি, তার পরে কাঞ্চ-নাভূ, তার বহির্ভাগে জ্যোতির্ময় আছে। এই সমুদায় জগৎ বেষ্টিত আকাশ এবং দিক্ আছে। পরে জল সমূহের আকর, লবণ ইক্ষু স্থরা সর্পি দধি তৃদ্ধ জলান্তক নামক সপ্ত সমুদ্ৰ হৃষ্টি ক-রিলেন 🕖 মহন্তভাদি দ্বারা যে ৰূপ জগৎ স্ফ হ-ইল, তাহা প্রত্যক্ষ করিবার নিমিক্ত পরমাত্মা হ-ইতে মনকে আকর্যণ করিলেন, এই মন সংকপ্প ও বিকপ্প এই উভয় ক্রিয়ার আতায় হইয়াছেন। উহাকেই ত্রিগুণময় কার্য্য সমূহের উৎপত্তির কারণ বলা যায়। এই মন জ্ঞানেন্দ্রিয় পঞ্চক ও কর্দোন্তিয় পঞ্চকের গুণগ্রাহক, এবং জীবাত্মার স্থুখ ছুংখের অনুভাবক হয়েন। পরে ব্রহ্মা ম-হন্তত্ত্ব ও অহংকারতত্ত্ব, এবং পঞ্চ তন্মাত্রের

অন্তর্গত পদার্থের স্থক্ষাবয়র সকলকে স্থীয় স্বীয় বি-কারে নিয়োজিত করিয়া মনুষ্য, পশু, পক্ষী, স্থা-বরাদি তাবৎ ভূত সমূহকে নির্দাণ কবিয়াছিলেন, ঐ জীব সকল অহস্থারে আর্ত হইয়া শুভাশুভ সংকল্প ও স্থুখ ছঃখাদি ৰূপ স্বকীয় কাৰ্য্য সমুদায় নির্বাহ করিতেছে। কিন্তু ইহার প্রধান কারণ মন, যে মনস্তত্ত্ব অবিনাশী ও সমস্ত বিশ্বের উৎ-প্রির নিমিত্তীভূত হইয়াছে! যেহেতু মনোজনা শুভাশুভ কর্ম হইতে বিশ্ব সমুদায়ের উৎপত্তি দুইয়া থাকে। অবিনাশি যে মূর্ত্তিমাতা অর্থাৎ শরীর সম্পাদক পদার্থ, তাহা হইতে বিনাশি এই জগৎ উৎপন্ন হয়, স্কুতরাং কার্য্য অপেক্ষায় কা-রণ পদার্থ বছক্ষণ স্থায়ী প্রতীতি হইতেছে। অত-এব জগৎ অপেক্ষা উক্ত পদার্থ অবিনাশী, জ-গতের পরম কারণ ও ব্রহ্ম পদার্থ, তাহাই নিত্য উপাদনীয়, ইহাই দর্শাইবার নিমিত্ত এই অনু-বাদ হইল। পুর্বোক্ত আকাশাদি পঞ্চ ভূতের শব্দাদি পঞ্চদশ গুণ নিৰূপণ হইয়াছে, যথা প্ৰথম ভুত আকাশ, তাহার গুণ এক শব্দ মাত্র, দিতীয় ভূত বায়ু, তাহার গুণ শব্দ, স্পর্শ ভূতীয় ভূত

ুভজঃ, তাহার গুণ শব্দ, স্পর্শ, রূপ, চতুর্থ ভূত জল, তাহার প্রণ শব্দ, স্পর্ল, রূপ, রুস, পঞ্চম ভূত পূ-থিবী, ভাছার গুণ, শব্দ, স্পর্শ, ৰূপ, রুম, গন্ধ পরে ঐ ত্রহা প্রমাত্মা জ্ঞানের ও তাঁহার উপাসনার ও ধর্মা সংস্থাপন ও যজ্ঞ সিদ্ধির কারণ, এবং তাহাদিগকে, সপ্রমাণ জন্য অগ্নিও বায়ুও স্থ্যা হইতে ঋক, যতু, সাম ৰূপ স্নাতন বেদত্রত্ব আক্ষণ করিয়াছিলেন । বাস্তবিক পূর্ব্ব কণ্পে ্যে সকল বেদ সচেতন স্থৃতি ৰূপ প্রমান্তায় লীন খাকে, প্রক**েপর আরম্ভে ব্রন্ধা সেই সকল** বেন অগ্নি বায়ু সূর্য্য হইতে আকর্ষণ করিয়া থাকেন। স্ফির আদিতে সমস্ত বস্তুর নাম, ও লিঙ্গ ভেদ এবং কর্মাদির বিবরণ, ঐ বেদ শব্দ হইতে জ্ঞাত হইয়া প্রকাশ করিয়াছিলেন, এবং কাল বিভাগ, আদিত্যাদির গতি নিয়ম দারা মাস, ঋতু, অয়নাদি ৰূপ, ও অশ্বিনী আদি নক্ষত্ৰগণ, ও সূৰ্য্যাদি গ্ৰহ্-গণ, ও নানা স্থানে নানা প্রকার তারাগণ, ও সা-গর, সমুক্ত, নদ, নদী, ভূমি, পরতে, এবং সম-বিষম ইত্যাদি হৃটি করিলেন গেরে ব্রহ্মা ধর্ম ও व्यथर्ग्यत विषय त्वन इटेंटि अर्ट वित्वहन। करतन,

যে পরম ব্রন্মের উপাসনা ও তপস্থাদি, এবং দুচং চিত্তে ধর্মা কর্মা প্রভৃতির প্রতিপালন করা কর্ত্ব্য। বিনা দোষে হত্যা করা, চৌর্যা, ও প্রতারণা ও মিথ্যাচরণ প্রভৃতি কর্ম অধর্ম, ইহা অকর্ত্তব্য, এই ৰূপে কর্ম সকলের বিভাগ নিমিন্ত, ধর্ম ও অধর্ম, এই উত্য়ের পৃথক্ পৃথক্ রূপে অভিধান করিয়া-ছিলেন। এবং ধর্মা ও অধর্মোর ফল স্বরূপ স্থুখ ছঃ-খাদি ছন্দু সকলের সৃষ্টি করিলেন। এবং প্রজা সবংগর স্থাটি করিয়া তাহাদের ধনি ও বাক্য ও রতি ও চিত্তের ভূষি, ও স্থে ছঃখ, ও কাম, ও . ক্রোধ, ও রাগ, ও দ্বেষ, ও কুধা, ও পিপাসা, ও লোভ, ও ফোহ, ও মদ, মাৎস্থ্যাদি সমস্ত দে কিছু পদা**র্থ স্থাটি** প্রকরণে পরিগৃহীত আছে, তাহা সমুদয় স্থাফী করিলেন।

যাহা হউক পঞ্চ মহাভূতের স্থানাবাহা পঞ্চত-মাত্রের সহিত বিশ্ব কার্য্য সকল ক্রমশঃ স্থান হইতে স্থান ও স্থান হইতে স্থানতর উৎপন্ন হয়। ইহার শ্বভাবিক আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে, হিংস্র ও অ-হিংস্র মৃত্ব ও ক্রুর, ধর্মা ও অধন্ম, সত্য ও অসত্য, এই ৰূপ যে প্রকার নিৰূপিত আছে। শ্বভাবত

দুষ্টির উত্তর কালেও তাহাই হইয়া থাকে, যেমন সংহাদির হিংজ্র গুভাব, হরিণানির সাধু স্বভাব, ব্রাহ্নণাদির **মৃত্র স্বভাব**। ক্রিয়াদির **কূ**র **স্বভাব।** िশ्यः (मथः, (यमन **उक्त**) । अक्रामीरमतः उक् उलामना कता धना, जात जे वाक्रिएत मना মাংস ভফণ এবং দৈগুন করা অধন্ম। আর मठा दावरात 'अ वथार्थ कथन धामि करनत नकन. ও অবল ও অধ্যার্থ ভাষণ অধান্মিকদের লক্ষণ, हेटापि नुकी पापि का**रवर् এ ममुनाय मृक्टि** इय, কিন্তু পরে বিশেষ করিয়া প্রকাশ হয়। যাহা হউক, পরে, द्रका মানদে দেবতা ও মানদ পুত্র মনু मृक्ति विज्ञिनन, এই मञ्जू महामंत्र महीि जानि म-इपि मुभुजनरक शृष्टि कतिलान, के मुभुजन उपमा দারা এ: দাণ্ডতি হইয়া স্কর অস্কর আজ্যপা প্রভৃতি পিভূলোকদিগকে এবং মনুষ্য ও যক্ষ, রাফস, পিশাচ, গন্ধর্বে, অপ্সর, নাগ, কিন্নরাদি ও গরুড় প্রভৃতি পক্ষীকে সৃষ্টি করিলেন। এবং মেঘোপরি দেদীপ্যমান দীপাকার জ্যোতির্ময় বিচ্যুৎ ও মেঘ হইতে নিঃস্ত বুক্ষাদি বিনাশক বিচ্যাৎ অগ্নি স্থিটি করিলেন। মেঘ ও সূর্য্য কিরণ দারা আকাশ

মওলে পরিদৃশ্যমনে নানাপ্রকার নানাবর্ণ ৰূপ, ও
তামানই বক্রভাবে উদয় ৰূপ ইক্রথন্ত্র বা মেঘধন্ত্র
বা শাসধন্ত্রক সকলও স্থাই হইল। এবং আকাশ
হইতে পতনশীল জ্যোতিৰূপ কল্পিত নক্ষত্রাকার
নক্ষনে ও উল্কা, এবং ভূমি ও আকাশ গত উৎপাত ধূনি ৰূপ নির্ঘাত, ভূমিকল্প ও অসীম মহাকাশে ভ্রমণকারী শিখাবিশিট ধূমকেতু সমূহ ও
ধ্রব ও অগস্ত্যাদি ও অনান্য উচ্চাৰ্চ জ্যোতি
স্থাটি করিলেন।

অনন্তর, ঐ প্রজাপতি মহাশয়েরা পশু ও পক্ষী ও উভয় পংক্তি দন্তবিশিষ্ট জন্তু, এবং কমি ও তদপেকা কিঞ্চিং স্থূল দেহবিশিষ্ট কীট, ও পতঙ্গ, ও যুক মক্ষিকা, এবং উকুণ, ও ছার-পোকা, ও সমস্ত দংশ মশক, ও রুকাদি ও লতাদি জাতি ভেদে বিবিধ স্থাবর, জঙ্গম আর যে জীবের যাদৃশ কন্ম তাহাকে তদনুরূপ, যোনিতে উৎপাদ্দ দন করত সমস্থ জগৎ স্থাটি করিয়াছিলেন। প্রে পরমেশ্বরের ইচ্ছানুসারে যে জীবের থে প্রকার ভেদ আছে তাহা করিলেন। অর্থাৎ মৃগ প্রভৃতি পশুগণ সরীসূপগণ, ও উভয় পংক্তি দক্তবিশিষ্ট প্রাণিগণ, এবং রাক্ষস, পিশাচ, মনুষ্য প্রভৃতি ভূতগণ জরায়ুজ হইল। জরায়ু গর্ত্তাবরণ চন্দ্র্য, তাহাতে মনুষা প্রভৃতির প্রান্ত্র্ভাব হয়, পশ্চাং তাহা হইতে মুক্ত হইয়া পৃথিবীতে পতিত হয়। हेहाहे তाहारमत जन्म क्रम। भकी, ও मर्भ, उ কুন্দীর ও কচ্ছপ, ও ক্রকনাম, ও শংখ সমূক প্রভৃতি যে সকল স্থলজ, ও জলজ প্রাণী আছে, তাহার: অণ্ডজ। প্রথমতঃ, গর্ব্ব হইতে অণ্ড নির্গত হয়, প্র-শ্চাৎ তাহা হইতে উক্ত পক্ষী প্রভৃতি প্রাণীগণের জন र्य, हेराहे जोशारात जन्म जन्म। जालवाता পার্থিব পদার্থ সকলের যে ক্লেদ জমে, তাহাকেই अप वना यात्र । अवर औ स्वाप स्टेरिक परम मन्द्र মফিকা মৎকুণ প্রভৃতি স্বেদজ গণের জন্ম হয়। স্বেদ জনক উন্ন হইতে বিছা প্রভৃতি প্রাণিগণ উৎ-পন্ন হইরা থাকে, ইহাই তাহাদের জন্ম ক্রম বলা যায়। পরে রুক্ষাদির উৎপত্তি অভিধান পূর্বকে যে রক্ষাদির যাদুশ কর্ম তাহা কহিতেছি এবং কহিব, ভূমির উর্দ্ধ ভেদ করিয়া ধাহা জন্মে, তাহা উদ্ভিজ্ঞ শব্দে অভিহিত হয়, উক্ত উদ্ভিজ্ঞগণ স্থিরতর, বৃক্ষ ও লতা প্রভৃতি নামে বিখ্যাত হয়। তাহার মধ্যে কোন কোন বৃক্ষাদি বীজ হইতে ও কোন কোন বৃক্ষাদি রোপিত শাখা হইতে জাত হয়। যে স্কল উদ্ভিজ্জের ফল পক্ষ হইলে সমূলে বি-নাশ হয়, অথচ পূর্ব্বাবস্থায় নানাবিধ ফল পুস্পাদি যুক্ত থাকে. ভাছাকে ঔষধি বলা যায়। আর যে ক্তিপয় উদ্ভিজ্ঞ পুষ্পাহীন অথচ ফলবান্ তাহাকে বনস্পতি বলিয়া থাকে। অন্য কতিপয় উদ্ভিজ্জের পুষ্প হইয়া তাহাতেই ফল জন্মে, এইৰূপ উভয় প্রকারে ব্রুগণ পৃথক্ বলিয়া জানা বায়। মলিকা প্রভৃতি উদ্ভিজ্জের প্রশাখা থাকে না, উহাদিগের শাখা হইতেই পত্র নির্গত হইয়া থাকে। শর, ইকু, ধান্য, ও কুশ প্রভৃতি, ভৃণ জাতির রোপণ কালে একটি মূল থাকে, পরে ষত বৃদ্ধি হয়, ততই গুচ্ছ-ৰূপে দৃষ্ট হয়। আর গুড়ুচী প্রভৃতি লতা সকল . वीज अथवा का छ इटेट जा छ इटेशा वृकामितक আতার করে। এই বৃক্ষ প্রভৃতি স্থাবর সকল অধন্ম কৰ্ম হেতু তমোগুণ দ্বারা বছতর ৰূপে ব্ৰেটিত হইয়া অন্তলৈতনা বিশিষ্ট হয়। উদ্ভিজ্ঞ সকল প্-विवीत तम आकर्षण ও मिच वर्षण अ स्था हन् কিরণ দারা জীবিত ও বর্দ্ধিত হইয়া থাকে। কিন্তু श्विकरत स्या तिचा मश्लध स्ट्रेल म्रान स्ट्रेश যায়। এবং তাহারা অত্যন্ত শুষ্ক হইলে মরিয়া ধায়। যদিও বিশ্বকার্যা সমুদ্য়ই ত্রিগুণাত্মক তথাপি বৃক্ষাদির তমোগুণের বাছলা প্রযুক্ত তাহার৷ কে-বল তমো বেফিত বলিয়া উক্ত হইয়াছে বাহা इंडेक जब मत्रशिन्त कुःथ वर्ष वाष्ट्रना उप्रकत, এবং সর্বাদা বিনশ্বর। এতৎ সংসারে ব্রহ্মাদি স্থাবর প্যান্ত জীব সমূহের উৎপত্তি ও স্থিতি ও নিবৃত্তির নিয়ম সকল বেদ হইতে প্রকাশ হয় জানিবা। কেহ কেহ বলেন, ত্রিকোণ যোনি যন্ত্র হইতে সৃষ্টি প্রব'হ সকল নির্বাহ হইয়া থাকে। কেহ বলেন মধুকৈটজের মেধ ও অন্থি দ্বারা এ পৃথিবীর সৃষ্টি হইয়াছে। তাহা অতি উৎকট বর্ণন এবং গ্রন্থ वाञ्चा २३ त्व वित्रा निथिनाम न। अना मत्ज ভিন্ন প্রকার সৃষ্টির বিষয় যাহা প্রকাশ আছে, অ-ৰ্থাৎ ভিন্ন দ্বীপেও অন্য দেশে ভিন্ন ভাষায় যাবনিক भारत्व गाहा लिथन, जाहा निधित्वहे इहेनं। का-রণ, সমুদায় মতের তাৎপর্য্য গ্রন্থ করিতে না পা-রিলে বিচার কি প্রকারে হইতে পারে।

1 36 1

তৃতীয় অধ্যায়।

সৃষ্টি প্রকরণ।

ষথা প্রথম ঈশ্বর স্বর্গ ও পৃথিবীর সৃষ্টি করি-লেন। পৃথিবী অস্থিরাকারা ও শূন্যা এবং গছীর স্থলের উপরে অন্ধাকার ছিল: ও ঈশ্বরের আত্মা জলের উপরে দোলায়মান হইলেন। পরে ঈশ্বর वितास य मीखि इंडेक ठाशाट मीखि इहेन, उ-थन नेश्वत प्रिथितन य मीखि উত্তম তৎপরে ঈশ্বর দীপ্তি ও অন্ধকার বিভিন্ন করিলেন, ঈশ্বর দীপ্তির नाम मितम ও অञ्चकारतत नाम तांजि ताथिरलन, এবং সন্ধ্যা ও প্রাতঃকাল হইলে প্রথম দিবস হ ইল। এবং ঈশ্বর কছিলেন জলের মধ্যস্থলে আ कान इंडेक, এবং मে जन এ जन इंट्रेंट भृथक করুক, অতএব ঈশ্বর আকাশের সৃষ্টি করিলেন, ও আকাশের উপরিস্থ জলকে নীচস্থ জল হইতে পৃ-थके कतिलान, जाहार्ट महमज हहेल। जवर अश्वत আকাশের নাম স্বর্গ রাখিলেন এবং সন্ধ্যা ও প্রা-ज्ञकाल इंडेरल दिजीय मिवन .इ**डेल।** পরে ঈশ্বর विलालन, यर्गित नीष्ट्रं अक शास्त्र अक्क रुष्ठेक ए

শুষ্ক ভূমি প্রকাশিত হউক তাহাতে সেই মত হ-ইল। পরে ঈশ্বর শুষ্ক ভূমির নাম পৃথিবী রাথি-লেন, ও একত্রীভূত জলের নাম সমুক্ত রাখিলেন। এবং ঈশ্বর দেখি**লেন যে তাহা উত্তম। পরে ঈশ্বর** বলিলেন পৃথিবী কোমল ঘাস ও বীজদায়ক তৃণ ও পৃথিবীর উপরিস্থ স্বমধ্যবর্ত্তি আত্মানুরূপ বীজ-দায়ক ফলদ বৃক্ষ উৎপন্ন করুক তাহাতে সেই মত হইল: অতএব ঘাস ও শ্বজাতামুৰূপ বীজদায়ক তৃণ ও স্ব স্ব জাত্যমুযায়ি স্বমধ্যবর্জি বীজধারী ফল দায়ক বৃক্ত পৃথিবী উৎপন্ন করিল। পরে **ঈশ্ব**র দেখিলেন যে তাহা উত্তম, এবং সন্ধ্যা ও প্রাতঃ-काल इंड्रेरल उ्ठीय मित्र इंड्रेल। उथन ঈश्वत কহিলেন দিবা রাত্রি বিভিন্ন করিবার কারণ স্বর্গের আকাশের মধ্যে জ্যোতি হউক ও তাহারা কাল, ও দিবস ও বৎসর নিরূপণের কারণ হউক, ও তাহারা পৃথিবীর উপর উজ্জ্বল করিতে স্বর্গের আ-कार्य रक्तां वि इंडेक, जाशाय महे मज इहेन। এবং ঈশ্বর ছুই বড় জ্যোতি নিশাণি করিলেন তাহাদের মধ্যে দিবসের কর্তৃত্বকারি মহাজ্যোতি ও রাত্রির কর্তৃত্বকারি ক্ষুদ্র জ্যোতি তিনি তাহাদি-

গেরও সৃষ্টি করিলেন। এবং প্রিবীতে উচ্চুল করিতে ও দিবা রাত্রির উপর কর্তৃত্ব করিতে ও দীপ্তি ও অক্ষকার বিভিন্ন করিতে ঈশ্বর তাহাদি-গকে স্বর্গের আকাশে স্থাপিত করিলেন। ও ঈশ্বর দেখিলেন যে ভাহা উত্তম, এবং সন্ধা ও প্রাতঃ-কাল হইলে চতুর্ণ দিবস হইল। তাহার পরে ঈ-শ্বর বলিলেন জল উরোগামি জন্তুদিণকে অতিশয় कार छे । अब करूक, वर शकी शृथिवीत छे शदत স্বর্গের আকাশে স্বস্ব জাত্যনুসারে হউক, ঈশ্বর স্ব স্থ জাত্যমুগারে জলেতে উৎপন্ন শুসকাদি ও গতিকারি প্রতি বড় জন্তুকে ও প্রতি পক্ষীকে নি-র্মাণ করিলেন। এবং ঈশ্বর দেখিলেন যে তাহা উত্তম, পরে ঈশ্বর তাহাদিগকে আশীর্কাদ করিয়া কহিলেন যে বৰ্দ্ধমান বংশ ও বহুপ্ৰজা হও সমুদ্ৰের জল পূর্ণ কর এবং পৃথিবীর উপরে পক্ষীও বর্দ্ধমান **दश्म इन्रेक**, এदः मन्ना ও প্রাতঃকাল হইলে পঞ্চম দিবস হইল। পরে ঈশ্বর কহিলেন পৃথিবী य य जाजासुमारत जीवरक वर्षां পশুদिগকে. ও উরোগামীদিগকে ও স্ব স্ব জাত্যনুযায়ী বন্য-পশুদিগকে উৎপন্ন করুক, এবং সেই মত হইল।

এবং ঈশ্বর স্ব স্থ জাত্যনুযায়ী বনাপশুদিগ**কে ও** স্ব স্ব জাতারুষায়ী পশুদিগকে ও পৃথিবীর উপ-রিস্থ স্বান্ধ জাতানুযায়ী উরোগামি প্রতি জ**ন্ধ**-দিগকে নিশাণ করিলেন, এবং ঈশ্বর দেখিলেন যে তাহা উত্তম। পরে ঈশ্বর বলিলেন, আমরা আ-পনারদের প্রতিমূর্ত্তি ও সাদৃশ্যেতে মনুষ্য নির্মাণ করি ও তাহারা সমুদ্রের জলচরেরদের উপরে ও খুন্যের পক্ষীদের এবং পশুদের ও সকল পৃথিবীর উপরে ও পৃথিবীতে উরোগামি প্রতি জম্ভর উপরে প্রভুত্ব করুক। অতএব, ঈশ্বর আপনারদের প্রতি মূর্ত্তিতে মনুষ্য নিশাণ করিলেন। ঈশ্বরের প্রতি মৃত্তিতেই তিনি তাহার সৃষ্টি করিলেন। তিনি পু-রুব ও স্ত্রী করিয়া তাহারদের সৃষ্টি করিলেন, পরে ঈশ্বর তাহারদিগকে আশীর্বাদ করিলেন, ও তাহারদিগকে কহিলেন, যে বন্ধ মান্ বংশ ও বছ-প্রজ। হও। পৃথিবী পরিপূর্ণ কর ও তাহা জয় কর। ও সমুদ্রের জলচরদের ও পক্ষীদের ও পৃথিবীতে গতিকারি সমস্ত জম্ভর উপরে প্রভুত্ব কর। এবং ঈশ্বর বলিলেন দেখ পৃথিবীর মুখের উপরিস্থ বীজ জনক প্রত্যেক তৃণ ও স্বমধ্যন্তি বীজ জনক

কলোৎপাৰনকারি সমস্ত বৃক্ষ আমি ভোমারদি-গকে দিয়াছি তাহা তোমারদের ভক্ষ্য হইবে।প্রাণি বিশিষ্ট পৃথিবীর সমস্ত জম্ভকে ও শূন্যের পক্ষী-দিগকে ও পৃথিবীর সকল উরোগামি জীবেরদি-গকে আমি ভক্ষের কারণ সমস্ত ত্ণ দিয়াছি, তাহাতে সেহ্মত হইল। ঈশ্বর যাহা নিশাণ করিয়াছিলেন সে দকলের উপরে তিনি দৃষ্টিপাত কবিলেন এবং দেখ তাহা উভ্তমোত্তম, সন্ধ্রা ও প্রাতঃকাল হইলে যঠ দিবস হইল। এই মতে স্ব-র্গের ও পৃথিবীর ও তাহারদের সমস্ত সৈন্যের স্থাট সমাপ্ত হইল। পরে ঈশ্বর স্থনিশিত সমস্ত ক্মা मक्षम नित्न ममान्य क्रिट्यन, এवर मक्षम नित्न স্থানির্দাত সমস্ত কর্ম হইতে বিশ্রাম করিলেন। **ঈশ্বর যে স্বর্গের ও পৃ**থিবীর পৃথিবীতে স্থাপিত হওনের পূর্বের ভূমির প্রতান্ধুরের নিম্মণি যে দিনে করিলেন, অর্থাৎ তাহারদের সৃষ্টিকালে স্বর্গ ও পৃথিবীর উৎপত্তির বিবরণ এই। কেননা ঈশর: পৃথিবীতে রুফি করিলেন না এবং ভূমির ক্র্যি ক-ি রিতে কেহ ছিল না। কিন্তু কুজ্বাটি উঠিলে, ও সকল ভূমিতে জল দিল। ঈশ্বর পৃথিবীর ধূলিতে

গনুষ: নির্মাণ করিলেন, ও তাহার নাসিকার হাই েচি করিয়া প্রাণ ৰূপ নিঃশ্বাস দিলেন, তাছাতে মন্ত্র্যা জীবৎ প্রাণ হইল। পরে ঈশর পূর্ব্বদিকে এ-्रास्थ এक উम्रान कतिलान, ও मে স্থানে স্থানিমিত মনুষ্যক স্থাপিত করিলেন। পরে ঈশ্বর প্রেয় দ র্শন ও ভক্ষ্যোপযুক্ত প্রত্যেক রুক্ষ এবং উদ্যানের भ वा अ इन्छ की तमना युक्त द्वाप अ अनम ९ छ्वान वृष्ण अ मुलिकः इंडेरन विकिंछ कतिरामन। धवः छेमारान জল দিবার নিমিত্ত এক নদী এ দেশ হইতে নির্গত হইল, ও সেই স্থানে ভিন্ন ভিন্ন হইয়া চতুৰুখ **হইল** : প্রথমের নাম পীশোন, সে এই যে ভুমণ করিয়া স্থণবিশি**উ খবিলাহ সমস্ত দেশ বেউন** देवकृशामान : विञीय ननीत नाम (शीरथान) तम এই যে কৃশ সমস্ত দেশ বে**উন করে। তৃতীয় নদীর** ম্পার্ম (থিদেকেল) সে এই যে আশুর দেশের পূ-র্বাদিকে গতি করে। চতুর্থ নদীর নাম (ফরাত)। ঈশ্বর এ দেশ উদ্যানের কার্য্য করিতে ও তাহার বক্ষা করিতে মনুষ্যকে তাহার মধ্যে রাখিলেন। निश्वत मसूरादक वह आडा मितन त्व छेम्हात्नत প্রত্যেক স্কের ফল তুমি অনিধিদ্ধ রূপে খাইতে পার। কিন্তু সদসৎ জ্ঞান বৃক্ষের ফল খাইও না, কেননা যে দিনে তাহ' খাইবা সেই দিনে অবশ্য মরিবা। এবং ঈশ্বর বলিলেন মনুষ্যের একা থাকা ভাল নয় আমি তাহার সহকারিতা যোগা আর এক গুনের নির্মাণ করি। পরে ঈশ্বর মৃত্তিকা হইতে প্রতি জন্তুর ও শূন্যের সমস্ত পক্ষীর নির্মাণ कत्रामखुत, जानग, ठाहारमत कि नाम ताथिरतन ইহা দেখিতে তাহাদিগকে তাঁহার নিকট আনি-লেন। এবং আদম, প্রতি জন্তুর যে নাম রাখিল সেই তাহার নাম হইল, এবং আদম সমস্ত পশুদের ও শূন্যের পক্ষিদের ও বন্যপশুদের নাম রাখিল। किश्व जाम्यत श्रक्तु भर्काती পाउरा शिल ना। এইদ্হতুক ঈশ্বর আদমের উপরে বড় নিদ্রা আনি-লেন, তাহাতে নিদ্রিত হইল | তিনি তাহার একটি পঞ্জর বাহির করিয়া লইলেন, ও সে স্থানে মাংসেতে পূরাইলেন, ঈশ্বর যে পঞ্জর আদম হইতে লইলেন,. তাহাতে এক জী নির্মাণ করিলেন, ও আদমের মিকট আনিলেন। তথন আদম কহিল ইং। আমার অস্থিতে জাত অস্থি ও আমার মাংসৈতে

জাত মাংস সে নারী নামে বিখাতা হইবেক।কে-ননা দে নর হইতে নিদ্মিতা, অভত্তব সমুধ্য আপন াপতা, মাতা, হইতে পৃথক্ হইবে ও আপ**ন স্ত্রীর** শ্রত থাকিবে এবং তাহারা একাঙ্গ হইবেক, দে গুই জন অর্থাৎ পুরুষ ও তাহার জায়। উলাঙ্গ ছিল, কিন্তু লজ্জিত ছিল না। ঈশ্বর নিমিতি সমস্ত মাঠের জন্তুর মধো দর্প ধূর্ত্তম ছিল। পরে নারীকে সে ব**লিল ও গো একি স**ভা যে ঈশ্ং ভোমানিগকে কহিয়াছেন যে উদ্যানের প্রত্যের ব্যক্তর ফল খাইও না,। নারী সর্পকে ব লিল আনরা উদ্যানের বুক্ষের ফল খাইতে পারি, किन्छ केश्वर शिक्षािष्टालन य উদ্যানের মধ্যস্থ বৃ-ক্ষের কল খাই ওনা ও তাহা স্পর্শ করিওনা, পাছে তোমরা মর। তাহার পর সর্প নারীকে কহিল, তোমরা নিভান্ত মরিবা না, কেননা ঈশার জানেন যে তোমরা যে দিনে তাহা থাও সে দিনে তো-মাদের চকু খোলা **যাইবে ও** তোমরা ঈ**শ্বরের** नाप्त ज्याज्य इरेवा। माती प्राचन य म বৃক্ষের কল উত্তম ভক্ষা ও প্রেরদর্শন এবং জ্ঞান দানের জন্য বপন, অতএব ফল পাড়িয়া খাইল

ও আপন স্বামীকে দিল তাহাতে সেও খাইল। এই অবধি মানুযে পাপ স্পর্শ করিল, ইহাতে তাহাদের দুই জনের চকু থোলা গেল। ও তাহাবা **জানিল যে আপনারা উলঙ্গ**় পরে বটের পত্র সেলাই করিয়া আপনাদের কারণ ঘাগরা করিল, এবং তাহারা শীতকালের দিবসে উদ্যানে ভ্রমণ-শারি ঈশ্বরের শব্দ শুনিল। তাহাতে আদম ও তাহার জায়া ঈশারের সন্মুখ হইতে উদ্যা নের বৃক্তের মধ্যে আপনাদিগকে লুকাইল : তথ্য ঈশ্বর আদমকে ডাকিয়া বলিলেন, যে তৃত্যি কোষায়, সে কহিল যে আমি উদ্যানে তো মান এক শুনিলাম, এবং উলঙ্ হ্রয়াতে ভাষ হইয়া অপেনাকে লুকাইলাম। ঈশ্ব কহিলেন তোমাকে কে বলিল, যে ভুমি উলঞ্চ, আমি যে বক্ষের কল খাইতে তোমাকে মানা করিয়াছি-লাম. তুমি কি সে বৃক্ষের কল **ধাই**ষাছ্ ' ত ধন আদম কহিল, আমার সহিত থাকিবার কারণ ভোমার কর্তৃক দক্তা নারী সে বৃক্ষের ফল আমাকে দিল ও আমি তাহা থাইলাম, তথন ঈশ্ব नातीरक विललन, ध कि जूमि कत्रिशाह? नाती

বলিক সপ আমাকে ব্যান করিব ও আমি পাইলাম। তথ্য ঈশ্বর সর্গতে বলিলেন, এই কার্য্য করংতে তুমি সমস্ত জন্ত ও সমস্ত বনা পশু অ-পেক্ষা অধিক শাপগ্রস্থ, তুমি পেট দিয়া গতি ক রিবা ও তোমার সমস্ত পরমায়ু ধূলা থাইবা এবং আমি ভোমার ও তাহার বংশের পরস্পর শ-ত্রুভা জনাইব, সে ভোমার মাতা চেপ্চা করিবে ও তুমি ভাহাদের হিংসা করিবা। তিনি নারী-কে কহিলেন, আমি তোমার ছঃখ ও গার্ত্ত ধা-রণ অতিশয় বাড়াইব, তুমি ন্যথাতে অপতা প্রস্ব করিবা ও তোমার ইচ্ছা তোমার স্বামীর বশী-ভূত। হইবে ও সে তোমার উপর প্রভুত্ব করিবে। এবং তিনি আদমকে বলিলেন, আপন জীর বাক্য শুনিয়া তাহা খাইও না আমি একথা কহি-রাছি, তোমাকে যে রুকের কল খাইতে নি-বেধ করিয়াছিলাম সে রুক্ষের ফল খাওয়াতে ভূমি তোমা হেতুক শাপএস্তা হইয়াছে, ভূমি আপনার সমস্ত পরমায়ু শ্রমদ্বার! তাহা হইতে ভক্ষ্য পাইবা, কণ্টক ও শিয়ালকাঁটা সে তো-মার কারণ উৎপন্ন করিবে, ও তুমি ক্ষেত্রের শাক ভক্ষণ করিবা, আর ভুমি যে পর্যান্ত মৃত্তিকা হইয়া না যাইবা, সে পর্যান্ত আপন মুখের ঘামেতে ভক্ষ্য খাইবা, ভুমি ধূলা ও পুনর্কার ধূলাতে লীন হইবা, এবং আদম আপন স্ত্রীর নাম (খবাহ) রাখিলেন, কেননা সে সমস্ত প্রাণির মাতা, পরে উশ্বর আদমের ও তাহার স্ত্রীর কারণ চর্মাবস্ত্র নির্মাণ করিলেন, ও তাহাদিগকে পরাইলেন

চতুর্থ অধ্যায় ।

সূষ্টি প্রকরণ।

কেহ কেহ কহেন, এ পৃথিবীর যে প্রকার
লক্ষণ, আর যে প্রকার নিয়ম কিয়া যে রূপ ভাব
দেখিতেছ বা দেখিবে, সে সমত স্থভাবত হইয়া
থাকে, এবং চিরকালই আছে, ও থাকিবেক।
ইহার এক কর্ত্তা পরমেশ্বর আছেন বলা মিথ্যা বা
শ্রীন্তি মাত্র। লোকে যাহাকে ধর্ম বলিয়া থাকে।
সে কেবল সম্পুদায়ক্ত রীতি, কিয়া সামাজিকতা নিয়ম, তাহাতে কেবল জগৎ শ্রী দেখিতে
ভাল হয় এতাবন্মাত্র কল, তাহা না মানিলে বু!
সেই মতাবল্মী না হইলে, অধর্ম বা ফতি হই-

বার সম্ভাবনা কি। যেহেতু, সৃষ্টি ও স্থিতি, নাশ, যে किছू जारहः এ ममुन्त अভाবত हे चित्रा धारक । ইহার প্রালয় ও মহাপ্রালয় কখন সম্ভবে না । কোন কোন শাস্ত্রে লেখেন পাঁচ সাত দিবসে ঈশ্বর এ পৃথিবীর নির্মাণ করিয়াছেন, অথবা অন্য কোন সাহায়া কিয়া কারণ দ্বারা জগৎ স্থটি করিয়া-ছেন। এমত বর্ণন করিলে ভাঁহার ঘথার্থ শক্তি বা গৌরবের হানি করা হয় । এবং হত্তে করি-য়াই বা কি প্রকারে মৃত্তিকা জল অগ্নি বায়ু আকাশ নির্মাণ করা হইবেক, এই প্রশা ক-রিলে, উহার এই উত্তর, প্রায় সকলেই বলিয়া থাকেন, যে ঈশ্বর সকল করিতে পারেন, কিন্তু এ উত্তর করা কেবল উত্তর করা মাত্র। তবে এখানে একথা জিজান্য হইতে পারে, যে শরীর না থাকিলে মন থাকা সম্ভবে না। আর মন না थाकिलाई वा रेष्हा कि क्षकारत रहेएउ भारत। অতএব স্থাটি বিষয় ঈশ্বরের স্বেচ্ছাধীন বলিলেও অশুদ্ধ বলা হয়, কারণ তিনি কারণ শ্ন্য ও আকার খূন্য পদার্থ। অদ্যাবধি তাঁহার স্বরূপ যথার্থ রূপে কেহ স্থির করিতে পারেন নাই,

াছেতু তিনি চিস্তাতীত পদার্থ ৷ পূর্ব্বোক্ত প্রশ্নের কেহ কেহ এমত উত্তর কবেন, যে যদিও ব্রহ্ম পদাথে ইচ্ছা. ছেয়াদি মনোরুত্তি কিছুই নাই. সতা, কিন্তু জীবগণ ইচ্ছা ভিন্ন কোন কর্মা করে না স্তুরাং জীবের ইচ্ছাদি মনোরুস্তি ধর্মা পরমান য়া। আরোপিত করিয়া সেই ভাব ব্যক্ত করি-তে হয় এই মাত্র : ধাহা হউক, আরও এক প্রকার সৃষ্টি ও তদবধি কালের বিষয় লিখিয়া প্রতাক স্থিতির বিষয় লিখিতে প্রবৃত্ত হইব। কোন কোন শান্তে লেখেন স্ফীর পূর্বে কে-বল এক কারণখুনা, আদি, মধ্য, অন্তহীন অ-मीम, পরমাত্মা পদার্থ ছিলেন, আছেন, থাকিবেন। চন্দ্রের যেমত শীতলতা শক্তি, ও সূর্যোর যেমত উষ্ণতা শক্তি, ও অগ্নির যেমত দাহিকা শক্তি, ও জলের যেমত দ্রবতা শক্তি, ও বিনাশি বস্তুতে যেমত নাশ শক্তি, ইত্যাদি স্বভাব, সিদ্ধ আছে, সেইমত জন্মাদির কারণ ব্রহ্মপদার্থে মায়া শক্তি * আছেন।

^{*} এ স্থানে শক্তি শব্দের অর্থ এই যে শক, শব্দে ঐশ্বর্যা, তি, শব্দে, পরাক্রম, ইহা তাঁহার স্বভাব সিন্ধ জানিবা:

অ্তত্তৰ সেই ব্ৰহ্ম, স্বশক্তিকে গণ্য প্ৰকাশ ব্যুবন তথ্য এ শক্তি হ'স এই জীব নাম ভজনা সেই জীব অহং বছলং। অর্থাৎ আমি तन इहे. এই मःकल्ल छेन्नुशी हत्य्रम । जाहा इहे-लाई हुक्ष्ण बाल भरनत आफ्रुकीय इस साई भरनत, हिन्छात्र काल इस, स्पर्ट कालइटेर ए फिक्, निक् হইতে আকাশ, তাহা হইতে বায়ু, বায়ু হইতে यशि জत्य, अशि इहेर्ड जल, जरनत मन इहेर्ड मुखिका इस्र। এই সমুদায়ের ৰূপ, গুণ, শক্তি, ও ক্ষমতা এবং নিয়ম দারা বিশ্বকার্যা সকল স্থাটি হয়। কোন কোন শাজেলেখেন, অদ্বৈত চিৎত্রক্ষ হইতে, বৈত এই জগৎ ও বিষয়াদি সকল উদয় পায়। যেমন তেজ হইতে বিষয় প্রকাশ পায়, সেই ৰূপ এই সচিদানন স্বৰূপ ব্ৰহ্মের সন্তার ছুই ৰূপ, এক नानाकारत श्रिकः अन्यः निर्विकात मिक्रमानन रक বল একৰূপ মাত্ৰ। এই চিৎত্ৰক্ষের মায়া শক্তিকে প্ৰকৃতি বলিয়া জানিবে, এবং দেই মায়াৰূপ উপাধি বিশিষ্ট চৈতন্যকে ঈশ্বর বলিয়া নিশ্চয় করিবে : এই মায়া উপাধি বিশিষ্ট ঈশ্বর এই সমুদয় জগৎ স্টি করিয়াছেন। কেহ কহেন এই পরমায

ঈশ্বরই অগ্রে ছিলেন, তিনি সংকল্প করিয়াছিলেন ষে আমি জগৎ সৃষ্টি করিব। সেই সংকল্প মাত্রে **এই সমস্ত লোক ऋग्छे इहेल। मध्यदनीय छे**शनि-গদে উক্ত **হইয়াছে, যে এই** জগ[ু] উৎপত্তির পূর্ব্বে কেবল সৎ মাত্র এক ব্রহ্ম ছিলেন। তিনি সংকণ্প করিলেন যে বিবিধ প্রকার জগৎ উৎপন্ন হউক. তাহাতে সেই সংকল্প মাত্রে যথাক্রমে আকাশ নায়ু অগ্নি জল পৃথিবী ঔষধি সপ্ত প্রকার এবং চতু-বিধ অন্ন ও বিবিধ প্রকার জীব সকল উৎপন্ন হইল। অথব্ববেদীয় মুগুক উপনিষদে উক্ত হইয়াছে যে যেমন অগ্নি হইতে ক্ষুলিঞ্চ সকল উদ্ভূত হয়, তদ্ধেপ সক্ষা পরম একা হইতে বিবিধ প্রকার চেতন জীব ও নানাবিধ জড় পদার্থ সকল উৎপন্ন হইয়াছে : কেহ কহেন পূৰ্বেৰ এই জগৎ অব্যাক্ত ৰূপে ছিল, এইক্ষণ বিরাট প্রভৃতির নাম ও ৰূপ চেতনা-চেতন নানা দৃশ্য পদার্থ ৰূপে স্থস্পট ব্যাক্ত হই-রাছে। অর্থাৎ বিরাট, অনু, নর, গো, অশ্ব. অজ, स्य, এवः शिशीनिकानि चम्नु बत्श वाक स्टेमारह। এবং দর্মে শক্তিমান্ পরম ব্রহ্ম চৈতনাই দর্মব্যাপী প্রযুক্ত দর্বন শরীরে প্রবিষ্ট হইয়া জীবনপে প্রদিদ্ধ

হযেন। যদিও তিনি সুথ ছুঃখভাগী না হউন, তথাপি সেই জীবের স্থুখ জ্বঃখ অনুভব হইবার কা-রণ এই যে, পরমেশ্বরীয় মায়াশক্তি ৰূপ উপাধির যে প্রকার জগৎ স্থলন করিবার সামর্থ্য আছে. সেই কুল তাঁহার মোহন শক্তিও আছে। সেই শক্তিৰারা র্জাব মুগ্ধ হয়, আর আয়তত্ত্ব বিবেক দারা মুক্ত হর। এই ঈশ্বর কর্তৃক স্থক্ত জীবেরা জ্ঞান দারা ও কর্ম দ্বারা জগৎঞ্জী নানা প্রকার করে। জগৎ-ভ্রম্টা ঈশ্বরকর্ত্তক যে সকল পদার্থ ও বস্তু স্থটি হই-বাছে। জীবেরা জ্ঞান ও কর্মাদারা ঐ সকল বস্তুকে স্বীয় ভোগের নিমিত্তে স্বীকার করিয়াছেন। এবং আমরা ঈশ্বর ও জীবের জগৎশ্রী স্বষ্টি বিষয়ের হেতু ক্ৰমশঃ নিৰূপণ করিতেছি। দেখ ঈশ্বর শক্তি মা-য়ার বুত্তিৰূপ জগৎ সৃষ্টি বিষয়ক ঈশ্বরের যে সং-ক'পে; তাহাই এ **স্থলে স্জন** বিষ**য়ের হেতু।** এবং মনোরুত্তি ৰূপ ভোগ বিষয়ক জীবের যে সংকণ্প তাহাই এ হুলে ভোগ বিষয়ের সাধন। যদিও ঈশ্বর কর্তৃক স্বাট্ট সমুদয় বস্তু স্বৰূপতঃ পুনর্ব্বার জীবকর্তৃক স্ফ হইতে পারে না, তথাপি ঈশ্বরের স্ফি বস্ত সকল চাকুষাদি প্রত্যক্ষ করিয়া ভোক্তা জীব সকল

খাপন আপন প্রিয়জন ও বৃদ্ধি অমুসারে নির্মাণ ক্রিয়া, ঈশ্বরের স্থি বস্তু ও স্থাস্ক্ত বস্তুসকল एकार्श करत्। किस्तु नाम वस्तु नाम बन्न 3 भीना दर्शानि এবং নামা জীবের নানা প্রকার বোধ প্রযুক্ত, নানা বস্তুর ভোগ ও নানা প্রকার হয় ৷ এবং এই আশ্চর্যা भरनाहत भरन रभाइन श्रष्ठे वाहा वस छूहे अकात হয়। বাহে: পঞ্ছতময়, এবং অন্তঃকরণে মনো-ময় , কিন্তু কেহ কেহ জাগ্রং অবস্থাতে বাহ্য বস্তুর মনে ময় 🖟 প্রাহা করেন না, কেবল ভান্তি, ও স্মৃতি, স্বপ্ন: মনোরাজ্যেতেই বাহ্য বস্তুর মনোময় স্বৰূপের न्द्रोकात करतन। किन्छ ध विषय विघात कतिया किन এই সিদ্ধান্ত করিয়াছেন, যে বাহে দৃশ্যমান বস্তুতে চক্ষুঃ প্রভৃতির সংযোগ দারা অন্তঃকরণ সংযুক্ত इहेटल मिट्टे वाद्यवस्तु या প্রকার দেখা যায়, অন্তঃ-করণেও তদ্ধেপ ভাব হয়, তাহাতে স্নতরাং জাগ্রৎ অবস্থাতে বাহ্য বস্তুর মনোময় হওয়া সম্ভব ইয়। हेशत जेनाहता এই यमन अधिमश्रयात हाता ज्वी-ভূত স্বর্ণাদি ধাতু ছাঁচের মধ্যে প্রদত্ত হইলে তদা-কার হয় ; তদ্রূপ চক্ষ্ণ প্রভৃতি ইন্দ্রিয় কর্মদারা বাহ্ বস্তুকে প্রাপ্ত হইয়া অন্তঃকরণও তত্তদাকারে পরি-

ণত হইয়া থাকে। বিশেষ দক্র মধ্য স্থলে মসী বিন্দুর ন্যায় এক অতি কৃদ্র বিন্দু আছে, ঐ বিন্দু क्लंश्व नहार श्रृष्ठ, यथन आभाष्मित हक्कृ (य नगरः কোন বস্তুকে অবলোকন করে, তথন কি ছোট আর কি বড় সকল বস্তুর প্রতিবিম্ব ঐ স্বচ্ছ বিন্দুতে পড়ে, সেই প্রতিবিশ্ব শিরা দ্বারা মস্তিক্ষে নীত হইলে অন্তংকরণও তন্তুদাকারে পরিণত হইয়া দর্শন জ্ঞান জ্ঞে। অথবা যেমন সাধারণ বস্তুর প্রকাশকারী মুর্য্যাদির আলোক যখন যে বস্তুকে প্রকাশ করে তখন দেই বস্তুর আকার বিশিষ্ট হয়, নতুবা বস্তুর স্বৰূপ প্ৰকাশ হয় না, ভদ্ৰূপ সৰ্ব্ব বস্তু প্ৰকাশক অন্তঃকরণ যখন যে বস্তুকে অধিকার করে, ত-খন তদাকারে পরিণত হয়, তদ্ভিন্ন তত্তদপ্তর জ্ঞান হয় না । এবং বাছ বস্তু সকল চকুঃ প্রভূ-তির নিকটস্থ হইলে বুদ্ধিস্থ প্রমাতৃ চৈতন্য হইতে অন্তঃকরণ রৃত্তি উৎপন্ন হইয়া সেই বস্তুকে অ-ধিকার করত তদাকারে পরিণত হয়। স্বর্তরাং যে বস্তু বাছে পাঞ্চভৌতিক সেই বস্তু তক্ৰপ অন্তঃকরণে মনোময়, ইহা স্বীকার করা যায়। এইক্ষণে বাহ্য বস্তুর মনোময়ত্ব স্বীকার করিলে

কি হাৰি আছে। যদিও মনোময় জগতই স্ক্ৰ-জীবের সংসার বক্ষের কারণ হউক, তথাচ বাহ্ জগতের সত্তা ব্যতীত অন্তঃকরণে বস্তার কারণ তত্ত্বস্তুর আকার প্রতিভা সম্ভাবিত হয় না। বিশেষ প্রমাণাধীন বস্তুর সত্তা সিদ্ধি হয় তাহা কোন প্রয়োজনকে অপেকা করে না, অতএব প্রত্যক্ষাদি প্রমাণ সিদ্ধ জগৎ কোন প্রকারে মিথা। নহে। তবে প্রত্যক্ষ সিদ্ধ স্থিত জগৎ বি-চার ছারা মিথ্যা বোধ হয়, ও কালেতে লক্ষণের ব্যত্যয় হয় ৷ যাহা হউক মনোভাব ও মনো-वृद्धि किक्षिष প্রসঙ্গাধীন এস্থলে লিখিত হইল. ব্ৰহ্ম প্ৰসাদাং কোন বিম্ন না হইলে শেষে দ্বি-তীয় ভাগে ব্রক্ষজান নামক গুন্থে অন্তঃকরণের ভাব ও মনোবৃত্তি ও বাছ বস্তুর সম্বন্ধের বিষয় এবং জগৎ, জীব ও ব্রহ্ম পদার্থের বিষয় লিখিব। এইফণে কেবল আমার জ্ঞানমত ও গুত্কর্তা-দের গ্রন্থ হইতে সংগ্রহ করিয়া বিশ্বজ্ঞান লিখি-তেই হইবেক ইচ্ছা আছে। কেহ কহেন ব্ৰহ্ম - আপনি কোন জগৎ ৰূপী নহেন, কি জীব আুর कि अड़ कमाशि डाँशांत मुर्छि वा अश्म नत्र,

এবং তং স্বৰূপও নহে। যেহেতু তিনি আপ-নি জড় ৰূপে পরিণত হইয়া আপনাকে ধংসও करतन ना। এবং জीব बर्ल्य विक्रुं इरेंग्रा শোক মোহ পাপ তাপে বন্ধও হয়েন না। নিতা স্ব স্ব ৰূপেতেই অবস্থিতি করিয়া এই অচিস্ক্য জগৎ স্থাটি করিয়াছেন। ইহা দৃষ্টি করিয়া ও প্রত্যক্ষ করিয়া বিশ্বজ্ঞান কর, অতএব এই প্রকার মত প্রভেদ ও স্মরণাতীত আশ্চর্য্য কথা স-कल विरमय कर्प विरवहन। कतिरा इहेरल कि প্রকারে বিশ্বাদ হাল পাইতে পারে, স্কুতরাং জগতের নিয়ম দর্শন করিয়া অভুত ব্যাপার বে৷খ হয়, তবে কি জান ঘাঁহাদের যে মতে বিশ্বাস আছে তাঁহারা সেই মতই মান্য করেন বা ক-রিতে পারেন, আর পৃথিবীর জন্ম দিনাবধি কালের পরিমাণ আমাদের শাস্ত্রে লেখেন, যে শ্বেড বরাহ কম্পাব্দাঃ, অথবা তৎকম্পে অতীতাব্দাঃ যাহা পঞ্জিকাতে লিখিত হইয়া ধাকে। এবং সত্য, ত্রেতা, দ্বাপর, কলি, এইমত চারি যুগ ধরিয়া চারি मह्ख यूर्ण बन्नात अक पिरम इय़। क्ह करहर দৈব পরিমাণে দ্বিসহত্র যুগে ব্রহ্মার এক দিন হয়

मिवाভाগে অনাদি অবিদ্যা इইতে অনাদি ভুত সব প্রকৃতি হাটি হয়, আর রাত্রিকালে পুন-ব্বার লয় হইয়া থাকে, এই মত শত বৎসর পরমায়ু বৃন্ধার ভোগ হয়, তৎপরে মহাপ্রলয় হইয়া পুনর্বার পূর্ববং কল্পনা দারা স্থিট হয়, এই মত বারেমার হইয়া থাকে বর্ণন আছে। পরঙ্ ইউরোপীয় পণ্ডিত মহাশয়েরা পৃথিবীর জন্ম দিবসাব্ধি অদ্য পর্যান্ত ৫৮৬১ পাঁচ হাজার আটশত এক ষষ্ঠি বৎসর লিখিয়া তিন ভাগে বি-ভক্ত কবেন। প্রথম ভাগ স্টি অবধি জলপ্লাবন শ্যান্ত ১৬৫৬ যোল শত ছাপ্পান্ন বংসর, দ্বি-তীয় অংশ জলপ্লাবন অবধি খ্রীফৌর জন্ম পর্য্যন্ত ২৩৪৮ তেইশ শত আটচল্লিশ বৎসর, তৃতীয় ভাগ খ্রীষ্টের জন্মাবধি অদ্য পর্য্যস্ত ১৮৫৭ আঠার শত সা-ভান্ন বৎসর। এইমত কাল গণনা ও নির্দিষ্ট করণের উপকার এই যে পৃথিবীর স্থটি অবধি যে কর্ম হই-ब्राष्ट्र, त्र त्रकल किया नमबालूनातत निर्मिष्ठ रहेशा মনে থাকে। যাহা হউক ইহাতে কোন তুই দেশীয় লোকদের মতে পৃথিবীর পরমায়ু একৰূপ স্থির হয় না, বেহেতু এদেশীয় মহাশয়দের মতে এতা-

_ ७१]

শে দীর্ঘকাল, আর ইউরোপীয় মহাশয়দের মতে মতীব অপ্পকাল পরিমাণ গণনা করেন। ইহার কি দত্য বিবেচনা করিতে গেলে বিবেচনাতেই এক মহাগোলযোগ উপস্থিত হয়। যাহা হউক সূর্য্য চক্র ও গ্রহ নক্ষত্রাদির জন্ম আর এ পৃথিবীর জন্ম তিথি, কেন্মন সময় হইতে হইয়াছে, এ কাল প্রবাহ প্রণালী মনে করিতে হইলেও এক আশ্চর্য্য বোধ হইয়াতাহার স্থক্য সময় যে মনুষ্যের স্মরণাতীত হইয়াছে, তাহার স্থক্সই প্রমাণ হয়।

ওরে আমার প্রিয়পাত্র ছাত্র, কিছু কথা বলি
মনোযোগ কর। দেখ সকল শাস্ত্রের পরস্পার ঐক্য,
অনৈক্য, ভান্তি, ও অভ্রান্তি, অনুসন্ধান না করিয়া
এবং কর্মা, আর অকর্মের বিচার ও বিবেক অর্থাৎ
কোন্ কর্মো পরমেশ্বরের অভিপ্রায় আছে আর
কোন্ কর্মো ঈশ্বরের অভিপ্রায় নাই, ইহা অবশা
বিবেচ্য, বিবেচনা না করিয়া, এবং সংশায় ও কুতর্ক
না করিয়া কেবল পরমেশ্বরেতেই, প্রেম ও ভক্তি ও
কান অনুধাবন করিলে, কি হিন্দুদের বেদ, কি ইং
নাজদের বাইবেল, কি মুসলমানদের কোরান, কি
পদার্থ মীমাংসকদের মত, আর কি কুয় ও নিউ-

টন প্রভৃতি সাহেবদের মত, আর কি নবীন কি প্র-বীন গ্রন্থকর্ত্তাদের লিখিত বিষয়, অর্থাৎ যাঁহারা ব্রহ্ম অস্তি বিশ্বাস ওধর্মকে মান্য করেন, তাঁহাদের স-কল ধর্মা ও সকল মতেই উত্তম বোধ হয়। নতুবা তর্ক করিতে হইলে যত মত লিখিত হইল সকল মত পরস্পর অনৈক্য, স্কুতরাং কোন্ মত পরিশুদ্ধ প্রমাদ **খুন্য হইতে পারে, আর কোন্ মতের দ্বারাই ব**া স্টির প্রথম প্রকরণ সবিশেষ প্রমাণ হইতে পারে. ইহা স্থির করা স্থকঠিন, স্থতরাং তাহা মনুষ্যের অ-माधा ও মনে নাই। আর দকল মতের ঐক্য নাই, ও সকল শান্তে দোষ আছে বলিয়াই বা আপন আ-পন সমাজের মত ত্যাগ করা ও সকল শাস্ত্রে তর্কু দ্বারা দোষ বাহির করিয়া যে সকলেতেই অবিশ্বাস ও অগ্রাছ করা কর্ত্তব্য হইতে পারে না, এবিষয় মৃত্যুকালের জন্য সাবধান হওয়া অতি আবশ্যক। যদিও মৃত্যুর পরে নরক, ও স্বর্গ, শান্তি, ও যাত্না হউক না হউক, তথাচ শরীর মাত্রের উপর মৃত্যুর অধিকার আছে, দেখা যায়, মহাযত্নেও দেহ নাশ নিবারণ হয় না। অতএব ইহাতে অবশ্য বলিতে পারা বায়, বে জন্মাবধি মৃত্যুকাল পর্যান্ত আমাদের

ারীর কোন দোষে দোষী না হয়, যেহেতু দোষা-ছর হইলে অসীম গ্লানি বোধ সহ্ছ করিতে হয়। । ঘমন, জন্মের দোষে জীব জারজাত অর্থাৎ বিজ্ঞা, ীবিত ব্যক্তির স্থিতি কালের দোষে ছুরাত্মা, অধা-র্মক, প্রতারক, ও বিশ্বাসঘাতক, অসচ্চরিত্রের ম-যো চোর, ঢেমন, মিথ্যাবাদী ইত্যাদি। তে লেখায় এমত বোধ হইতে পারে, যে চির-দীবী হইলে কুকর্ম করা উচিত **ছিল, তাহা নহে,** হোর কারণ কিঞ্চিৎ পরে লিখিব। নানা মতের াধ্যে কোন্টা সত্য বা অসত্য বিবেচনা করিতে হ-লৈ, অগ্রে এই বিবেচনা করা উচিত, ভ্রাস্তি পদার্থ ণ্রীর মাত্রেই ও মন বুদ্ধি মাত্রেই প্রমাণ হইতে ারে। অতএব মৃত্যুর কিছুকাল পূর্বের এমত চিন্তা ঠাকে বা প্রলাপ দেখাকে সাধু বিবেচনায়, ঘৃণা বাধ হয়। বে হায়! আমি পাছে কোন ধর্ম্মের কিয়া াসিদ্ধ মতের অপমান করিয়াছি, বা হায়! আমি মস্ত জীবন কাল মিছাকর্ম ভোগ করিয়াছি, ওরে ত্যু এমত ঘোর বিপদ্ছিল, ইহাত জানি না, এ যে গতের সকল স্থুখ হইতে বঞ্চিত, ও বিনাশ করে হা আমি সর্বদা দৃষ্ট করিয়াও আপনার মৃত্যুকে আমি বিলয় ও স্থলভ বোধ করিতাম। আর দেখ নান্তিক মতাবলমী হইলে যেমত অকাট্য পাকা-পাকা কথা কতক গুলি জানা যায়, তেমত আন্তিক মতে থাকিলেও অন্তঃকরণের বিবেক ও ভক্তিতে বড় সুখ দেয়, নতুবা ব্ৰহ্ম ও ধর্ম ও প্রারক্ত পর-কাল পাপ ও পুণা ও নরক ও স্বর্গ বন্ধ ও মুক্তি এ সকল পদার্থ মানিলেও হয়। আর না মানিলেও হয়। যেহেতু ঐ সকল পদার্থের বিষয় বিশেষ সূক্ষ অনুসন্ধান এবং অনুভব ও বিবেচনা করিতে গেলে বিশ্বাস ভিন্ন ঐ সকলের ভাল প্রমাণ পাওয়াযায় না যাহা হউক এ স্থানে বিশ্বাসের বিষয় লেখা উচিত হইতে পারে। কেননা বিশ্বাস আমাদের কি না করিতে পারে। দেখ যাহার স্থানে আমরা উপ-দেশ গুহণ করিয়া চরিতার্থ বোধ করি, অর্থাৎ বিনি যুক্তি দারা আমাদের মনের সন্দেহ জন্য বিচারকে ছুর্বল করিয়া শিক্ষা দিতে পারেন, তাঁহার যেমত, বা ধর্ম তাহাই আমরা বিশ্বাস বা গ্রহণ করিয়া থাকি। আর যে সকল গুন্থের তাৎপর্যা বিচার সিদ্ধ বোষ হয়. তাহাকেও বিশ্বাস ক্ষেত্রে স্থান প্রদান করি। কিন্তু অজ্ঞ লোকেরা মাদৃশ নহে, তাঁহারা মান্যপদ

চিক্তিদের বাক্যই প্রমাণ বোধ করিয়া গুহণ করিয়া াকেন। যাহা হউক ধর্মও ব্রন্মের বিষয় আমাদের অধিক কাল বিবেচন কর। কর্ত্তব্য হইতে পারে। কননা যে কেনে এক ধর্মাবলয়ী লোকদিগের কি মত ভাহা ভাল ৰূপ বিবেচনা না করিয়াও সেই ম-তের শাস্ত্র সকল পাঠ না করিয়া অকন্মাৎ ত্যাগ করা কত্রব্য নহে, ও বিচার **সঙ্গত হইতে পা**রে ন।। ইহার এই এক দৃষ্টান্ত দেখ, যে শিশুকালাবধি যে কাল গ্ৰান্থ যে প্ৰকারে যে ধারাতে বা যে রীতিতে হিন্দু বালক্দিগকে পাদরি সাহেবেরা উপদেশের দার। প্রীষ্ঠীয় ধর্ম অবলম্বন করান। সেই শিশুকাল হুইতে দেই কাল প্ৰান্ত সেই প্ৰকারে সেই রীতিতে উপদেশ দিতে পাইলে আমরাও অবশা পাদরি সা-श्व महाभग्रतमत मन्त्रानिमातक विकृश्वा ७ निव পূজা করাইতে পারি, ইহার প্রধান তাৎপর্য্য কেবল আপন মতে রীতিমতে উপদেশ দেওয়া আর ছাত্র-म्ति अ के अंतिक का अक्षायुक रहेगा शुरुष कता। यनि ইহা প্রমাণ হইল, তবে আমাদের আরো এক ম-নের গতি বিবেচনা করা কর্ত্তব্য হইতে পারে, আমরা য়ে ৰূপ বোধে প্রমেশ্বর আছেন বলি। সেই ৰূপ

বোধেই মন সংশয় ভাবাপন হইয়া অন্তিত্বের বি-ষয় বিচার স্থলে আনয়ন করে। আবার কিছুকাল ভাল ৰূপে তক্ক বিতক্ক করিতে হইলেই ঈশ্বর যেন. नाई ताथ इहेश পড়ে। আমরা यथन ঘোর বিপদে পড়িয়া প্রমেশ্বরের উপর সকল বিষয়েরই ভার দিই, তথন যদি আমরা বিপদ হইতে রক্ষা বা পরি-ত্রাণ না পাই. তাহা হইলেও ব্রহ্ম ও ধর্ম নাই বোধ হইয়া উঠে। কিন্তু এৰপ বোধ হয় না, আমরা যে ৰূপ কর্ম করিয়াছিলাম, তাহারই ফল ভোগ করি-লাম! হায়, কি আক্ষেপের বিষয়! ওরে মনের ভাব তোমাকে কত ভাবই বা আমে, বলিতে পা-রিনা। যাহা হউক এমত অনিধার্য্য অতি সৃক্ষামু-দূক্ষ আকার খুন্য পদার্থ, যে নিশ্চয়ই নির্ধার্য্য আ-ছেন বোধ করা, কেবল এক দৃঢ় বিশ্বাসের কর্ম। অতএব যত প্রকার মনের ভাব বা রুন্তি আছে, তাহাদের মধ্যে বিশ্বাসকেই প্রধান ৰূপে গণনীয় করিতে পারা যায়। কারণ যে ৰূপ মহা বিশ্বাদের দারা পরমেশ্বরের অন্তিত্ব বোধ করিতে হয়, এবং তদনুৰূপ বিশ্বাদের উপর নির্ভর করিয়াই তাঁহার নান্তিত্ব বোধ হইরা থাকে। তবে হির চিত্তে ভা-

ারা দেখিলে আছেন, আর নাই এই মাত্র ভেদ ্রাধ হইকে সন্দেহ্ নাই! অস্তি, নান্তি, মতছায়ের বেং অভ্যাস বশতং পুনঃপুনং অংলোচনা করিয়া কহবা অন্তি ৰূপ বিশ্বাস করেন, কেহবা ঐ বিশ্বা-াকে ৰূপ। হুর করিয়া লইয়া নান্তি ৰূপ বিশ্বাসকেই দ প্রতায় করেন। এতাবতা স্পষ্ট প্রতীয়মান হই-टरफ, य विनि य मचरक मृष्ट करतन जाशहे इस । शास्त्रिकनः वालन उक्त वस्तु, शूर्व कात्र भूना श-লর্থ, অথচ জগতের জন্মাদির কারণ, ইহাকে যদি ন মানা যায়, তবে দেখ জগতের অনেক বিষয়ে অ-্রিধা ঘটে। রাজারা যৎকালে বিচার করিতে প্রবৃত্ত হন, তংকালে ঈশ্বর মাত্র প্রমাণ জ্ঞান করা-ইয়া, দাক্ষীর বাক্যকে বিশ্বাস ক্ষেত্রে রোপণ পূর্ব্বক मध्य त्राक्षकार्या निर्वाह करतन। किस्नु नास्टिकत কথায় কে বিশ্বাস করে? বিশেষতঃ জগৎ নিয়মের প্রবাহ তরঙ্গ দর্শন করিয়া মনে করিতে হইলে, এ প্রবাহ তরঙ্গ, কাছা হইতে লইল, এবং কোথা হই-उहे वा इहेल, हेहात शृद्धकात् १ है वा कि, धवः ध কোথা গিয়াই বা নিবৃত্তি পাইবে, ইহা আমুপূর্বক চিন্তা করিয়া বিচার করিতে হইলে, ইহার সাক্ষাও

নামাংসা পাওয়া যায় না। যদি এ প্রস্তাব এস্থলে আবশ্যক মতে লেখাই হইল, তবে বক্তব্য বিষয়েরও কিছু বক্তা করা কর্ত্তব্য হইতে পারে। অত-এব দীহারা আছেন বিশ্বাস করেন, তাঁহারা এক হইতে নানা প্রকার বিশ্বাস করেন। আর ঘাঁহার। নাই বিশ্বাস করেন তাঁহারা কেবল এক নান্তিই বি শ্বাস করেন : এখানে প্রভেদ এই যে, যাঁহারা এক ব্রন্ম নাই বলেন, তাঁহারা স্বভাব বলিয়া সকল ভার, অর্থাৎ বিপদ সম্পদের কারণ ও ঘটনার বিষয় সমুদয় ঝঞ্চ ও ঝোঁক আপনার উপর রাখেন, আর যাঁহারা আছেন বলেন, তাঁহারা অতি ঘোর বিপদ্ কালেও সকল ভার ঈশ্বরে সমর্পণ করিয়া, প্রমেশ্বরের স্বেচ্ছা বা ব্রহ্ম আছেন বলিয়ানিশিস্ত্য হযেন। আর যে কিছু আশা ভরসা এবং সকল বি-বাদের নিষ্পত্তিকারক ভয়ানক মৃত্যু যথন নাশ করিবেন, তথন যদি ব্রহ্ম থাকা সত্য হয়, হায় তবে নান্তিকদের ঘোর প্রমাদ হইবার সম্ভাবনা। কেননা তাহাদের জীবিত কালে অধর্ম করা কন্ত ব্য ছিল, সুতরাং তাহা করিয়াছেন, ও ব্রহ্ম অবিশ্বাস করিয়া-हिन, यनि अ नाखिरकता कार्य के त्रकार्य अनका-

ধান কতকগুলি সংক্ষা প্রতিপালন করিয়া থা-কেন, তাহা বলিয়া তাঁহারা বিপদ কালে পার পা ইতে পারিবেন না যে আমরা আস্তিকদির্গের রশ্ম রক্ষা করিয়াছি, যেছেতু সকলের মূলীভূত পরমেশ্ব-রই তাহার বিচাব করিবেন! কিন্তু যথার্গ অস্তি বিশাসীদের মৃত্যকালে কোন প্রমাদ্বা ভয় হইবার সম্ভাবনা নাই। আরু যদি নাস্তিক মত সত্য কয়, তবে তমতে অভিকদের কিছু বেকুবী ও বেকোমী প্রকাশ মাত্র। অতএব, হিন্দু, মুশলমান, ইংরজে প্রভৃতি সর্বসাধারণ জাতীয় জনগণের ইহাই অ-বশ্য কর্ত্তরা হইতে পারে, যে আপন আপন মান্য শাস্ত্রান্ত্রায়ী মতাবলগী হইয়া নির্বিবাদে কাল যা-পন করেন, স্কুতরাং বিশ্বাস আস্থ্রিকদের বেমত मन्त्र, नास्त्रिकतन्त्र टिमनि निर्नेष्ठ श्रमां १ इट्रेट्ट । কিন্তুকেহ কেহ ইহাও বলিতে পারেন, প্রভ্যক প্রমাণ সিদ্ধ যে কিছু পদার্থ আছে তাহাই সত্য, প্র-ত্যক প্রমাণ খূন্য হইলে তাহা সকলে মিগা বেধ করেন, কিন্তু এই প্রত্যক্ষ প্রমাণ সিদ্ধ যে কি, তাহ। বিবেচনা করিতে গেলে, অগ্রে প্রমাণের অবধারণ করা উচিত। তদমুসারে আমাদের এই জান।

আছে, যে ইন্দ্রিয় গোচর ও জ্ঞান গোচর পদার্থ দ-কল নিশ্চয়ের কারণ দৃষ্টান্তই প্রত্যক্ষ প্রমাণ, ত-দ্বার: যাহা সিদ্ধ করা যায় তাহাই প্রতাক্ষ প্রমাণ সিদ্ধা কিন্তু এই পৃথিবীমণ্ডলে প্রায় সাধারণ লো-কের এমত এক দৃঢ় আকর্য্য সংস্কার আছে যে তা-হার বশবতী হইয়া তাহারা কি না করে? তা-হারা যে যে শাস্ত্রের মতাবলগী, ঐ সকল শাস্ত্রের মতানুষায়ী যে কোন একটা বাক্যকে প্রত্যক্ষ অ-পেকাও প্রমাণ বোধ করে! যেমন এদেশে সং-ऋ्ट त्रुम छूट्टी शुनित्वर दिनदाका वा भूनिदाका অনা কোন ৰূপে প্ৰমাণ বলে। এইৰূপ ইংরাজ প্ভৃতি সকল জাতিরাই বলেন। সে যাহা হউক য-দিও প্রাচীন গ্রন্থকর্তারা অনন্তকোটি ব্রন্ধাণ্ড বর্ণন করেন, এই ৰূপ নবীন গ্রন্থকারকেরাও তারা-গণকে এক এক জগৎ বলিয়া অনুমান করেন: কিন্তু আমিও একথা বলিতে সাহস করিতে পারি। আ-মাদের এই নিবাস ভূমি জগতের ন্যায় আর একটি জগৎ দেখাইয়া কেহই এ জগতের প্রমাণ দিতে পারিবেন না। স্কুতরাং এই জগতের সমুদয় পদার্থ ও বস্তু সকল এবং এই জগতের কার্য্য সক-লই এই জগতের প্রমাণ ও প্রতাক হয়।

ঘতএন, এই জগতের পদার্থ দক্ষের ৰূপ প্রণাদি ও জণংকা্যা সকল বিশেষ প্রকারে জাতে ছইর যে মহাজনগণ লিগিবদ্ধ করিয়াছেন বা করিবেন, তাহাই শাল নামে খ্যাত হইতে পারে। স্তরাং জামি এস্থানে ইছা প্রমাণ করিতে পারি যে এ বিশ্বেব সমূদায় পদার্থের মুলীভূত এক এক স্বভাব সিদ্ধ প্রণ আছে। তাহাই অনুভৱ করা উচিত। এবং অগ্নিস অগ্নিস্ক, জলের জলস্ক, বায়ুর বায়ুত্ব, এবং সভাসত্ত ইতাদি যে বিচারে প্রমাণ প্রতাক হট্য়াছে, সেই জানের দ্বারা এই বিশের পদার্থ সকলকে রীতি মত বা ধার৷ মত জানার নাম বিশ্বজান, আর ঐ পনার্থ সকলকে বুদ্ধি ছারা প্রকারন্তের যোগ করিয়া অসাধারণ ক্ষমতা প্রকাশ करात नाम. जर्थाः निल्लिविहास नाम विकान। যেমন অগ্নি জল যোগের ছারা উপিন্যে বাস্প ভাহাতে অভি ক্রতগানী বাস্পীয় বর্থ, বাস্পীয় পোত, টাকশালার যন্ত্র প্রভৃতি নানাবিধ যন্ত্র **ठलान, ओ दिख्डान दाता इंडेग्रा धारक। यमि विश्व** প্দার্থ সকল বিশ্বকার্য্য সকল এই বিশেরই প্রমাণ हहेल, তাবে बुक्त श्रमार्थित अवः मत्रापत शतकारणत

প্রাক্ষ প্রমাণ কোথায় পাওয় হাইবে। ভারাতে व्यापि निध्मतकरह अने क्षेत्राः मिर्ड शाहि, त খামা দর নিজল দৃত বিশ্বাস আমাদের অতি প্রব এমাণ হয়, আদি এই সভাকাম, সভাসংকাপ অণি, ন'ন্তি, এই ছুইয়ের মধ্যবজ়ী ত্রন্ধ রূপ গু अर अनुष् विश्वाम भ्रष्टाभग्नतक, यिनि (र श्रकार्ट कि अ का 😘 जर्यन (२ जाहोद वा त्युष्ट्राहोद्द 🔫 মতের কউক বিশ্বাস করেন তাহার সেই . ম • লব্দি এবং ভদনুক্তা ফল প্রাপ্তি হয়ু, কদ। চ ইনার অনাথ। ইয় দ। আত্তার, খে জ্ঞান দ্বারা আ হর । এই সকল ভর্ক বিভার্কের নিষ্ঠ বিজ্ঞেন। করি। अनल्ड मानादृष्टि निःमान्ह ७ निर्मल कारल्ड দেই জ্ঞানের দার অনুভব করি, যে গর্মেশ্বর चार्ष्ट्रभ ए। डाहात जात मरनम्ह कि, এवः बे ব্ৰেকের যে ৰূপ ভাব ও গুণ ও শক্তি ও ক্ষমতা ভাহ: বিবেচন, করিলে, অনুমান করি যে তাঁহার অচিন্তা শক্তি, অন্য কোন পদার্থের সাহায়্য ভিন্ন **७**दः जना (कान कात्र व चित्रक के ममुन्। क्रांश कार्य, गिर्द्धाक करत्रम । यमिछ काम कात्री मा ह-ই ল কার্যোর উৎপত্তি হয় না, তথাপি বেখ হয়

কেবল তিনি নিমিত্ত কারণ ৰূপেই প্যাবসিত আছেন: এবং ইহাতেও বোধ হয় স্বীয় শক্তি হার: পঞ্চ ভূড়াদি সমুদায় জগৎ সৃষ্টি করিয়াছেন যাহা হউক জগৎ কেবল স্বভাবতঃ উৎপত্ন হই-য়াছে ব্ৰহ্ম নাই যে কএক জন লোক বলে, তাহা-াদব যে অশুদ্ধান্তঃকরণ, অত্যন্ত অশুচি মন, তা इन्द्र मरम्ह नाहे! कात्र नानाविध উखरमाखम মনোরুত্তি থাকিতে, তাহাদের এৰূপ ঘূণিত ভাব মনে কেন প্রকাশ হয় ৷ যেহেতু পরমেশ্বরে ও প্র-কালে অবিশ্বাস, মনে অনিষ্ট চিন্তন, পর দ্রুরো লোভ আলোচনা ক্রা, যে মানসিক কুকর্ম, তা-হারা তাহা কখনই বিচার পথারত করে না। পরস্ক প্রায় সকল মহাদীপবাসী যশোরাশি মহানুভব গ্ৰন্তৰ্তাৱা আপন আপন গ্ৰন্থে এৰপ সাক্ষ্য দিয়াছেন, যে প্রমেশ্বর জগৎ স্থটির কেবল নিমিত্ত কারণ হয়েন। এবং সকল জগৎ সৃষ্টি করিয়া জগ-দাত্মা ৰূপে অন্তব্ৰে ও বাছে সকল জগতে পরিণতও আছেন, এবং জগৎ হইতে অনেক অন্তরে স্বত-শুরও আছেন। যিনি এই বিপরীত কথার ভাব কিছু বঝিতে পারিবেন, তিনিই পরমেশ্বরের এবং জগতের বিধয় কিছু কিছু বুঝিতে পারিবেন। এই ঐশ্বরী রচনার মধ্যে, তাঁহার মহিমাই যে প্রতি ক্ষণে সাক্ষা প্রদান করিতেছে। ইহা কি, অশুদ্ধান্তঃ कत्रश्माको व्यक्तिता मृष्टि कतिरवन ना ? এ विषर আমিও সাক্ষ্য আছি, সাক্ষ্য দিয়াছি দিতেছি, ই व्यवना প्रमात्रा वार्ट्डन, इंश्ट मत्नक नाइ জগং কাষা সমুদায় দৃষ্টি করিয়া ইহার কর্ত্তা এক পদাথ আছেন, ইংা দকলেই অনুমান করেন তামিও তাহাই প্রমাণ দিই। দেখ প্রমান্নার रुके मभून क बरुटच्हे ठाँहात महिमात ও नम्नात এक এক চিহ্ন আছে। আর কেমন বিবিধ আশ্চর্যা ও সৌনদর্যা দর্শন, মনুষ্যের স্থার্থাৎপত্তির কারণ ও ইন্দ্রিয়ের স্থুখ ও বৃদ্ধির বৃদ্ধি ও কণ্পনার বৃদ্ধি এবং অন্তঃকরণের আনন্দ ও উল্লাসের কারণ অগণন বস্তু সকল স্ফ হইয়াছে 🗪ইহাতে অবশ্য বিশ্ব-অষ্ট। পরমেশ্বরের, এক অসীম দয়ার চিরস্থায়ী প্রমাণ হয়, এই জগৎ, তিনি নিজ স্থথের নিমিত্তে বা মান্য হইবার জন্য এই সকল জগৎ স্থটি করেন নাই। এই আশ্চর্যা অদ্ভুত স্থটি দারা ভাঁহার স্থ-থের বা তেজের বা গৌরবের বা শ্লাঘা অহঙ্কারের

কিছু মাত্র বৃদ্ধি হয় নাই। তিনি কেবল দয়; ও অনুগ্রহ প্রকাশ করিয়া সমূহ লোকদিগকে আনন্দ প্রদানার্থেই এতাদৃশী ইচ্ছা করিয়াছিলেন। অত-এব যিনি আদিতে, আকাশ এবং সভাবতঃ আর মনুষা কত বিদ্যা ও বিন্তুরেখা নিরূপণ, ও বিজ্ঞান বিদ্যা ও কিছু বিদ্যা যাহা এ দাসদের দ্বারা প্রকাশ করিয়াছেন। তাহাও কিঞ্ছিৎ কিঞ্চিৎ প্রকাশ করা কর্ত্তরা।

পঞ্চন অধ্যায়।

প্রশাহ ছাত্র কহিতেছেন, ছে আমার শিক্ষা গুরো আপনি কি চমৎকার অন্তুত ব্যাপার স্থাটি প্রকরণ আজ্ঞা করিলেন, আমি প্রবণ করিয়া বিন্ময়াপন্ন ইইয়াছি! এবং এই স্থিতি বিবরণ প্রত্যক্ষ পদা-র্থের বিষয় বিশেষ বিস্তার কপে শুনিতে বাঞ্ছা করি. উপদেশ করিতে আজ্ঞা হউক।

উদ্ভর। শুরু কহিতেছেন, ওরে আমার স্নেহ পাত্র, এই মনোহর স্থিতি বিষয়ের মনোমোহন প্রত্যুষ অবহা এক প্রকার প্রকাশ করিতেছি, শ্রবণ দন্ত । ও স্থিতি নিয়ন্মত্ন বিশয় এবং বিশ্বজ্ঞান প্রপণ বিদ্যাদি বিবেচনা করিতে হাইলো, বিবেচনা হৈ কি । দাপ, তাহা বিবেচনা করিতে পারা যায় এবং পরমেশরের মহিমা ও ধন্মের গুণ জানিতে গারা যায় এবং পরমেশরের মহিমা ও অতুলা অব্যক্ত আনন্দ বসাভিষ্যিক ইইলা মানব যন্তের সাফলা হয়। আত্তর্গতি বিদ্যানা লিখিলে, গ্রেণাল বিদ্যা ও ভূগোল বিদ্যা ভাল বুঝা যায় নাত্রিভারাং কিঞ্ছিৎ কহি প্রবাণ করে।

मश्चे अशाग्र।

३। याङ्ग मर्गन इस किख विख्ल इस नः, डाहारक विन्छु कहि २। याङ्ग मीर्घ अथे विखात तहि । डाहारक द्रिश्वा कहि। ७। य छूटे द्रिश्वा शतम्भन डाहामित्रात कान छूटे अ्रात्म मिलाहेर उठको क तिल ना मिलिया नकल अ्राम अकब मिला जोहान मिश्रक मत्रला द्रिश्वा कहि। ४। याहा मीर्घ अवर अञ्च डाहारक ध्रताडल कहि। ४। ध्रताडल छूटे विन्छु लिथिया उत्था स्टूब शांड क्रिटल युन नर्सव ভুত্র লগ্ন হয় তবে তাহাকে সমধরাত**ল কহি** । ৬ : যে তুই সরলা রেখা সম ধরাতলে থাকে, এবং ভাষাদিগাকে বাদাইলে কখন প্রস্পর মিলন হর ন, সেই ছুই সরলা রেখাকে সমাল্রা রেখা কহা য'য় যেমন ১ পড়ে ১ চিত্রে ক এবং থ সমান্তর্গ ्तर्थ । स्ताउटल क्रुष्टे मत्रल (तथात (यार्ग যে ছিদ্ৰ হয়, তাহাকে কোণ কহি, যেমন ১ পতে े हित्त क राश कार्य। भारति कान मत्ना রেখা অনা সরলা রেখার উর্কে লিখিলে ছই কোণ সমান হয়, তবে তাহাদিগের প্রত্যেক কোণকে সম-কেণ কহি, এবং সেই উর্জ রেখাকে লম্ব রেখা কহি। যেমন ১ পত্রে ৩ চিত্রে ত প চ এবং ট প চ ছুই সমকোণ এবং ত প ঊর্ধ রেখা। ৯। সম-কোণ অপেক্ষা নূনে কোণকৈ অস্প কোণ কহি! যেনন ১ পত্রে ৪ চিত্রে ত থ দ অস্প কোণ ৷ ১০ : সমকোণ অপেক্ষা অধিক কোণকে অধিক কোণ কহি, যেমন ১ পত্রে ৫ চিত্রে প ফ ব অধিক কোণ প্রত্যেক কোণ প্রায় তিন অক্ষরে নিদিউ হয়, কিন্তু द्यान विस्मारम अक अकरत निर्माभ कतिरमा एका হয় না, যেমন ১ পতে ২ চিতে ক খগ কোণকে

কেবল খ কোৰ কহিলে দোষ হয় না, যেছেতু -স্থলে এক কোণের অধিক কোণ নাই, কিন্তু 🤇 স্থলে এক কোণের অধিক কোণ সমধরতি थारक, भ उरम शक अकरत किहास शासरा হয়, এ নিমিত্তে ভাহাকে তিন জক্তরে কহিতে হ ইবেক, মেমন ১ পত্রে ৩ চিত্রে ত প ঢ কোণ কে বল প কোণ কহিলে দে৷ ষ হয়, এ স্থলে ত প कान कहिएउई इट्टेंदक। ১১। य छ्टे मत्र রেখাকে বাড়াইলে পরস্পরের মিলন হয়, তাহ দিগকে অসম সরলা রেখা কহি, যেমন ১ পত্তে ১ চিত্রে তথ এবং থ দ রেখা। ১২ ৷ যাহা এক রে-খার ছারা বেষ্টিত এবং যাহার মধ্য এক স্থান হইতে সরলা রেখা সকল সেই বেষ্টিত রেখালে টানিলে সমান হয় তাহাকে মণ্ডল কহা যায়, যেম-১ পত্রে ৭ চিত্রে যর ল স মণ্ডল। ১৩। যে রেখ মণ্ডলের দীমা তাছাকে পরিধি কহি, যেমন: পতে १ हिटा युवाम श्रीविधि। ১৪। মগুলে। যে স্থান হইতে সরলা রেখা সকল টানিলে তাহার পরস্পর সমান হয়, তাহাকে মধ্য বিন্তু কহি, (यमन > পতে १ हिटा व मश विन्छू। \$e । व রেলা রেখা মঞ্জের মধা বিন্তু দিয়া পরিধির তুই দলে শেষ হয় ভাছাকে ৰাখ কহি, যেসন এক (उ.व. १ कि.ज. य व न नाम । >७। वाम होता ছন্ম ওলাকে অর্থ মণ্ডল কহি, সেম্ন ১ পাতি ৮ ১(র হর্ষ আলু মণ্ডলঃ ১৭। চারি সমান শ্-ফে: রেখার যোগে উৎপন্ন সম কোণ চতু**ন্টয়কে** एक्ट्रफान वर्रह, स्वयन अवस्त के किर्का छ या न ध লেকে। ১৮। মহোর বিপরীত পাশ্ব সকল প-·স্পান সমান্ত্র, এবং বাহার উৎপাদক সরলা রেখা ধ্বন অসমান এবং কোণ চত্তীয় অসমান, তা-৪.০০ অসম চতুরতা ক**চি, এবং যে সরলা** রেখা গজার বিপরীত কোণস্বয়ের সহিত্যুক্ত হয়, তা-াকে ভাহার বাসে কহি, যেমন ১ পত্তে ২০ চিত্তে ক থ ঘ গ অসম চতুর**ত্র** এবং ক ঘ তাহার বাসি। कि। योदात छेश्लानक मत्रना तिथा मकन अममान, কিন্তু কোণ চতুষ্টয় সম কোণ তাহ'কে অসম চতু-ক্ষেণ্ড কৃষ্টি, বেমন ১ পতে ১১ চিতে কে খগাঘ সভুক্ষোণ। ২০। যে তুই রেখার যোগে কোণ উৎ-পত্তি হয়, তাহাদিগকে ভুজ কহি, যেমন ১ পত্তে २ कि.ज कथ अवश्थेश जुक्क छत्। बृह्६ अथर। ক্ষুদ্র সকল প্রকার মণ্ডলকে পণ্ডিতের। ৩৬০ তিন-শত বাটি অংশে বিভক্ত করিয়াছেন। এক মণ্ডলের মধ্যে চারি সমকোণ হয়, স্থতরাং এক এক সম-কোণ সংলক্ষিত অংশে বিভক্ত।

এক মণ্ডলের মধ্যে ছুই অধিক কোণ হইতে
পারে এবং তাহারা যত রহুৎ হয় তত অধিক
আংশে তাহাদিগের বিভক্ত করা যায় ৷ কিন্তু ১৮:
আংশের ন্যুন সংখ্যা পর্যান্ত অধিক কোণের সীমা ৷
যেহেতু ১৮: অংশ মণ্ডলের অন্ধ্র ভাগ ৷ অতএব
এ পর্যান্ত বিভাগ করিলে কোন কোণের উৎপত্তি ন
হইয়া অন্ধ্র মণ্ডলের সীমা ব্যাস মাত হইয়া পড়ে ৷

৯০। অংশের ন্যুন অংশে অপ্প কোণ হয়। এক মণ্ডলে অসংখ্য অপ্প কোণ হইতে পারে।

প্রশা ছাত্র কহিতেছেন, হে আমার প্রিয় গুরু মহাশয়, আমি বিন্তু ও রেথা নিরপণ উত্তম আবণ করিলাম, এক্ষণে আকাশ অর্থাৎ খগোল জ্যোতিষ বিদ্যা কহিতে আজ্ঞা হউক।

উত্তর। গুরু কহিলেন। এই গ্রন্থের দিতীয় ভাগে কহিতেছি শ্রবণ ও দৃষ্টি কর।

বিশ্বক্তান ও বুকাজান।

দ্বিতীয় ভাগ।

বিশ্বজ্ঞানের দিতীয় ভাগ।

थरभाग विवत्।

क्रवम व्यक्षांम

প্রশ্ন। শিষা কলিতেছেন, ও আন্তার ভক্তিপ্রা-হক মহাশহ, আমাকে থগোল বিদ্যা করিতে আছে। হউক।

উত্তর শুরু কহিকে, ই আমার প্রিয়তম বালক, কিঞ্চিৎ কহি শ্রবণ কর। এই সর্বময় মহাকাশ ক্ত দূর পর্যান্ত মনুষোরদের দৃষ্টি গোচার এবং জান গোচারে বিস্তার হইয়াছে।

धर्मिकी मुक्ति बाहि। क्रिट क्रिट हेराउ ताइ धर्मिकी मुक्ति बाहि। क्रिट क्रिट हेराउ ताइ कर्जन, क्ष जाइड बन्धिकुछ बाकार्स बाह्य। क्रिन बाह्य क्षेत्र अस्ति बाह्य। त्राह्यकुक क्षेत्र कर्जा बाह्य क्षेत्र अस्ति बाह्य। त्राह्यक क्षेत्र क े बाञ्चिल ४ व्यवनामी इरेश सुमा 🦠 धूर्गन अहि-তেছে, এবং তাহা হইতেই ধাণ বায়ুব বাটায়াত हरू एट है। योहा रुपक ाण निवाजा हो। भारे सरा-কাশ অনাৰত চকুর শ্বাহা দুট করিলে বোধ হয় अधिनात भूटणात नाम छेखम नील वर्ष अवर आहि স্থান, বিবেচনা করিয়া দেখিলে বৌধাইয়া তাহাতে কৃতক গুলি কোডিমর চিত বিচিত্র ঘাহাকে ইক্র कान करह । अवर आच ना शाकित्व सूर्या नागव र्देशान कात अक महा द्वाणिक दिनशा यात्र, याहात দীপ্তিতে দিবা ভাগে এ সমস্ক্রপৎ প্রকাশ পার, এবং সুৰ্যা দীপ্তির সহিত পুথিবীস্থ সমস্ত ব্স্ত अदः वर्ग ७ बल अवः ए कान मृष्टि कामत लेकार्यः তথায় উপস্থিত থাকে, তাহা দকল দুই হয়, এরং স্ত্র্যা কিরণে মিলিত ইইয়া মেন্ত্রের সন্থিত বে ধনু-কাকার রামধন্তক্ত তেখতে পাওয়া যায়।

শাৰং কাবের প্রিকার স্থাকার রাজে অনার্ড উক্র অনক্ষর করা এই এই এইনা পুলোর নাম ক্রক থাল ক্রোভিন্ত চিকারচিক, যাহা কেবল জানাদের চক্র কেনাডে অক্ষরতারের সহিত মিক্সেড হন্ত্র। একপ ব্টনা ক্রমা থাকে, ইকাও অতি স্থান বিবেচনা ক্রিয়া দৈশন করিতে হয় এবং অত্যন্ত ঘোর অক্সাকুট্রে এব চকু ব্জিয়া কি দিবা कि निर्णि मदनारशंश श्रुक्तक १ के क्रिक्त (महे अवस्थाद**े क्यां** जित्र किन बिहिन मनीन इस । यहा श्येक छित्क वृष्ठे कतित्व सह किट्न क्रानेमान (क्रानी-নদ্ধ ও শৃত্বৰাৰক্ষী স্থিত কতুক গুলি জ্যোতিময व्यवस्य, वर्वर केंद्रत निक् देहें कि प्रक्रिक प्रशास এক জ্যোতিষ্য়ী আছে দশন হয়, आशामिशदक খাতাপন জোভিবেজারা এই উপগ্রহ ও নকত রাশিভুক ভারা ৰূপে পরিগণিত করেন। উহার। অভি দুরস্থ হ**ইলে নীহারি বলেন প্রিহ** ধ্রুব তারা : धूमरक्षु हक्ष ७ विमर्देश वा होता श्रेश कर्णम। এবং তাহাদের মুর্ণায়মান গতি ও উদ্যুত্তির সংজ-मन ७ अहमानि जिल्लाने कर्रान (कान कान कान कान তিৰ্বিভ্ৰ পণ্ডিছেরী দুরবীক্ষণ ছারা দুই করিয়া तार्थ कि त के सिन्द्र ता के जिन्न का कि गंग अनुगर धरे श्वितीक साम दुवर दुवर ता व श्विती स्ट्रेंट अनीय ७ केंबर बिद्याचात्राच करतन । अन्यस मगर अम्बन्धातमात मृतवर्षी, दव क्यामा स्ततः अर श्री इट्रेंट डेंगानिशक क्वन व्या उर्ध तम

সাত্রোপ ইয়। কোন দীপক্সী পণ্ডিত মহাদ ্যেত পুরুর এক সময় শুনি, রুরি, চুহস্পতি আদির अभावि ए नीकि आफिन कोना तिना स्वार নরবাধাক হত্যাদ অশিষ্ট 💏র অসভ্যের কর্ম ক-विशाहित। वर्षभान नगर तृक्षि ও विद्यक्ता अपृत-বীন ছারা ভাষার অনেকাংশ মিবৃত্তি ইইয়াছে बदर मन्ति क्या किम्स अयु तीयस्य ७ वे धक अगर्डेंत माठ हेन हेलाहि बरनक विषय छेले ্তির করিয়াছেন। ইহাতে আমি ঐ মুহাশারদে? ं वारमंक धनायाम किन्नि । अन्द निष्ठा ७ विकि ७ न्छा-ए। य सम्भान अ कमरा अपूर्व नेता १८नई धरे प्रशासकारिक मुखिवीत प्रदेश छेर कर्क र्रालाउ है है त्वक विवास स्वामारम्य म्हान वृक्षि विवास हे देखारीय ग्रानशासक त्याल करमादेशात, हेशार अवस्था अविक सर्वक हेरू में मेरी के कार CAN'S TRAIN WEST AND THE THE ** PE 380 2 300 YA 17-18" # 35 5 5 5 4 4 5 5 TO STAN OF THE STUDENTS OF ति साम क्षेत्र क्षेत्र होत्या ने स्वतामार्थे व प्रवासी कारात, क्रांकिका बाह्य पन ज्ञान प करतन (य, ऋरगात असीन ও तनी चूंछ डाट्ड व्य मकत् क्रम् मृत्नात याथा नामा शादन शाहि व इहेगाएक जाक हरेट स्पा जांच दृहें। कि कावन स्पा न थिवी पानि अन्भी क जाकप्री करतन पृथिती अ मर्शकाक्ष्ठ नर्षे वन्दिक अ शृश्वीत संगदिक रड नमुम्बर्टक माधाकव । ब्राह्म बाह्म केहिना बार्ट्यन ! एउतार श्रीवरी अञ्चित घुणि इहेर्स अ भगर पत কল পর্বতে ও ভারর ও ভার্ম ও নগর আম রুক ल पूर्व दञ्चनपञ्च मञ्चामिक्षीवर्यने ना প्रदेश किया न कर्णत शाटास मा इहेगा यात्र के श्रीतीत छेन-तरे पृष्ट ब्राटिश व्यावन शादक । देश्यन लाहा भटन-त्मत उन्नेत्र उर्देक्ष, अभिनीतिकान्ने, मरकटमत मा ार्किन बाता केंक्श आवक्ष शांक, ए शाला प्ता-रेहते ७ छेराएम्स किसमरण ७, शर्ति ज्या ना रहेता शू-कीवरहरे पादक। चालिक चाकिन एक मरेश गाउँपक নিরত করিয়া কোন বস্তু উর্কে উঠিতে পারে না. বর্গ वात देशाय क्या, देशी देशाण्यक केंद्रि एक्स कविदेश व नवीर निरंकरनुत्र निर्ण परिकार निर्म नाय जब कात्रण। कर्ष जिट्छ, । नहें, माझक मान रहें। नहें ति शाक्षं व मिल्ड इमरे बंह उरक्षार वार्

व्यारंगत भागन ও तकाक की भक्तामा श्रीविधी मर्दरा ाना दमा क्रिमेटी महातानी 'हर्ट्रिगेविशाव ଓ जीहाते. প্রতি পূর্বা মহাশগুদের এবং সে দেশের মহাসভা পালিয়ানেটের এবং ভাষেশের माध्येतं अलक भागति माद्यवदेनते, खाँते यामादनत अप हेण्डेखिया (कोन्छ कि वोहा**इ**देवर्त जवर जि-णिम् अपूर्वास्थात **अमृत्या धनावीह**ें कृष्ण्यल चौकात कविता धरे नित्तमन कति, त्य कामारमत महाराम्भ सार्वेष्टवर्षेत्रः मध्या अकं विश्वविमालक श्रामा करि ए बाह्या हत । टाहा इड्रेल व एन भित्र अहा छन्। इस्वात मेझावना । अटगानविमा विषेत्री भौनात कान विमा वा मृतवीन मेरि, छण्डार কেবল চক্ত বোধের উপর নি হর করিয়াই নিক-मा^भ श्रीक लिथिए के खे हरेगाम।

ব পুরে ছাত্র, পর্নেশর এনত স্থাকীনল শক্তিব হারা পদার্থ ও বস্তুলাকল স্থাটি ও বংস্থাপন করি বাজেন বে ভাষাতে আনা বাজতে নানা বাজত গদ প্রি একাশ সাহতে আন্তর্ভার বহল বড় বছাই ভূদিকত, করি বাজক আপন অভিনুধে সাকিমণ চরে, এ প্রায়ুক্ত কোল বেশন প্রিতেরী অভ্যান

্ সূর্যাসিকান্ত মতে পৃথিবার করোত্তর ভারে স্থ-্যক্র পর্বাত, তাহার উপুর অতি উক্সলাকাশে এক ठाता, भाव नक्षमकरते कूट्यस शक्त जुहात चि উঠ শকেশে এক ভারা স্থাছে এই ভারা প্রায় েল লোগ হয়, অতএৰ উহানিবাকে ধ্ৰুৰ তার, কা TTI, ० ७३ उ'तात्क **पुषिनीत मध्य अभिन्न (नो**त्करा शि छेळ जान रहेट्ड स्विट नान। किस कठायन ्टेंटर छेउत अन राही मान देने बाहा। जे कहे लाकार करा चाल (भीनाकोत्र शुक्ति, जाहात उपन ाकार पर समान भवा जुद्दिन छन्नेत तृर्धुत, उद्भारत ु १८८ ७ क, ऋगं, सक्षण, इंट्ल्फ्लांफ, निनत अध भ का के प्रशंक के अहरण्य क्या करहा सम्बद ः करमञ्जूष्टित नक्त हक् बाह्र, व नक्त हत्य य यह असिनी नक्का, स्मेरे अवधि भूकिमित्क कि-क्षिर किलिए केवितारिक्षि एक्टि नाज नक्ष अलक ভাহার পর টিভার অন্ধ্র পর্যাত পানে। বৃদ্ধ নকার के मृत्वान लारमान नाह नक्दा भूर पिटन किथि दिक्षि मिलारिए मार्क विवाद स्पर कार्त्य के इत नामाव धर अपन लगाव शारनान मान नक्षक के विवास करने कि एक विकिन्द में पन

जिम कितिया श्रम्भवात शृथितीर्ड शहर । এवং यड भाग्य वरः क्रेश्चरतत प्रमाधातः गांड धादा हालिड स्थ्याह्म एव नमूनत, वर्षां शृथिती प्राणि नम्पत भाष प्राणा, प्राणान निम्नाह्म प्राह्मक ता तार्थि भाव निम्नाम करण गांच हेक, प्राप्त देखा गर्ज नावि स्थाप कृतिकार्ण नावि स्थाप कृतिक मुझान विकेत छ विक्रियारण

" प्राकानीस , शह नक्षानि (क्याजिः मानी अमार्थ-गरेशत हल्म १९ प्यक्ति। अवर अ अनुदानत प्रभावन्त्री स्रापंत अवस्थाः जानन् भानने निवसात्रुताद्व स्य अमिनकारी अध्या । अनिसरम् वमाकारी ধুমকেরুগণ এবং ৰিক্ষল দ্রব ভারা প্রাকৃতি বিশেক বিবর্গ বে পাত্রে জানা সায়, ভারাকে খগোলীয় क्यादिय ना**छ रुख्य किन्नु अन्तरम**्न मर्यः न ञानाश अर्थातकात्र छ निकास मोद्रामनि छ राप्रन, करा प्रम, (कर्रन), मीश्रिक, अ वृहक्काउक, टाक्क, ७ नमाधरीय अ मोनास्कृति (कार्किक-उदापि नानी के लाई त्याबद्ध करें। श्र चारन কর

क्टून आहर । मद्दा दारकी भरानं भारतान माउ क्षत श्रुका जिंदन कर्म कर्म किंकिए विकिश हैन-्रत अहर कि अप २२ नक्षात ये नक्षत्रक ालु हर , हो नक्षक स्थित वशाप वक वक वानि চন্দ্ৰত ক্রিয়া ১২ বাশিতে জিলিকত চক্রকে त्रात : विश्वादक्त भा अयुक्त नमें के केंद्रां दिला म १ ६६ गत् वात पूर्विक नर्मम बह इक्ट व महिन नकाड **एकर्स रकारिकक करा** यात्र क्षा करण सं सति से वानि आहे, उकार क्षा देखात कर मस्टिंग एवं उन जोहारक जे भारत एकिएक हम्। अएडाक निकास ३७ वर्ग २० नात हर, युवरार अर्वाक वानि ७० वहन हरा १६ अमा (का। जिंकक का त अह केका मकर ३२ प्रभार राजा ८७० मश्रम विजय हैय । धार श्रीव-ই'ও ৩৬০ ত পে বিভক্ত হয়, এ জ্যোতিশতকে श्रक्ति वर्षाः अवाह राष्ट्र मस्त्रमा लेल्प्स मिटक छ-मन कड़ार हरक, ७६ अयुज और ७ नक अन्तिक भूक जिट आकारिक क्रेंग बीत लेक्टिम अल त्वता मात्र किंक स्मारिक्ट मर्था वह नकन च च गडि कटम किरबंद श्राम्य नेबर करवन

নই গতি জাদ গ্রহদিনের তিল নিল রাশিতে প্রান্ত হয়। পরস্কু তালাদের উল্লেখ্য কালেনে অনুষ্ঠান কালে প্রাক্তির কালের কা

অয়নাংশ বিবরণ

नातिएक धर्मः शृथितीत मधा तिथा ए इरत मा राज भारत मिलन हम्, तमहे स्नाटक काछिलात करहा तम्हे का समाध्य स्रात उच्च मिल्टि एक तथा क प्रमा कर्तमा में तिथारिक निवृद तथा करत. नहें विवद तथा करम श्रीक मणिक श्रम कराव द्वाला-स्वत स्वयं खमा करत, है। सम्बाद्ध करहन, विक

স্থ, সিদ্ধান্তকার কলেন যে নক্ষত্রচক্র ক্রমে ২৭ অংশ शुद्ध निरुक्त, शरेत करण रेव बर्ग शक्तिम निरुक्त अहे ' ७३ जरम (माजुलामान माज इत. भारतीक माठ रव হলে মেষরাশির প্রথমানশ সৈষ্ট্র হলে কালিপাত वर्षाः विश्व द्वारा का नश्वक्षात्र मध्य ए हुई. निन सूरों के दियां अटकन. उन्हें हुई फिन निही-রাতি পরিম ৭ সমান হুয়া। ঐ রেখা ৬ছ বংসর ৮ মাস পরে এল এক আংশ সরে, তৎপ্রযুক্ত দিবা রাফি পরিমাণের বাতার হইতেছে: আর ঐ রেখা: পূর্ব্ দিকে যত অংশে দরে, মেঘ সংক্রীন্তির ভত দিন পরে धाद शक्तिय मिटक ये अश्म मुदद्र, के मश्काणित **७७**पिन शृत्कं पिक वाजि नमान्द्रेय । केकर्ण विषा রেখা পশ্চিমে ২০ অংশ ১৯ কলা ৩০ চিকল সরাতে উত্তর ভাদপতের ও দংশ ৫২ কল্ম हिं, अजना देव माजित जात जाविन मादिन े॰ क्टिन मिनाताजि शहियाप उक्षान् इडेटलक स्वात (vican >- fria Ganina min miricen >-मित निक्नाप्तने वात्रव प्रदेख्य । अस्य वर्णत ्रभूटकः रेतमारचत्र ७ कार्जिरकत् क्रमम स्वरतः प्रच ्रतांक समाम स्रेष्ट, वास गारवत ଓ खाँक

দিবদে অয়ন প্রিবর্ত্ত হই চ এই বিষুব রেখা এক এক অংশ সন্ত্রাতে অয়ন পরিবর্ত্তর অন্যথা হয়, এই হেড় ইহাকে অয়নাংশ কহা ঘার।

গ্রহদিগের উদয়ের দিক্ও দৈশ বিশেষে দর্শনের বিষয়।

গ্রহান কল সংগ্রহান কন্দ্র ক্রেনতে অধাতাগে বা উপ্পতালে বধন থাকে, তথন তাহারা অদৃশা হয়, এ প্রযুক্ত ঐ নকলকে অক্তগত কহা যায়। অতএব কিন্তু মুহজার স্থোর অবোভালো থাকেন ততক্ষণকে জ্বনাবসা, কহা যায়, এবং স্থানপেক। শালুগামী চালানি ও অন্য স্থান কই তিন গ্রহ বুটা হইতে পুরু করে নিক্ত হইন পাক্তম নিকে

एके विट्नार मुन्दिन तिरहा। केने प्रान्ति नोड़ि केताकार ७३ शृधितीत लोति करि केने अध्यास्थान रिज्य स्या र्ट क्रिट्नी न्या अध्यास विजय स्या

वाइटमन, अहे प्राम उथकारल मूर्यानित हथ । भार সেই সকল দেশের উপরে বা দক্ষি<u>োকিয়া উত্তরে :</u> मूशः आमित्त स्था इस् । अन् एखरम्भ हरेट ह अश्म अन्तर शिक्ष मिक्क शमन क्रिल मुग्र एक इत्त्रन । धरे बार्श, अना अट्ड्त, ७ नकड शर्मत अ कामित्त । अकेमा मस्तिशिय वा त्मेम इंडेट म्यादि वर्षे किनि शर् न नकक मृत्रा रहें ना। दिय acres रेशन स्थादि काल उरन अहे वाकालाव পূকা দিকৈ ৯০ অংশ অন্তরে সমকটিতে অন্ত-काल, जांत ४४ खरम मृत शिक्राम हेरलाख प्रतम প্राटःकाल इत। श्रुएताः नके ल्यान प्रक मभाव - मुद्यां मित्र मिर्मन १७ जेमश खुखकाल मित्रान नदर्। ख्टतार नाना (मर्टन डिवि नक्क क मान अवर अह-क हो किय विषय विद्नार विद्नार है।

যাত। ইউক লয় নিৰপণের বাৰ্ক এই বে,
নক্ষত অহোৱাতের মতো ১২ বালিল ক্রেন উপর
হয়, রালির প্রথম ক্রেন উপর হামে উপরিত
তওনাব্ধি তাহার শেষ কর্মে উপর হামে ক্রিন ক্রামায়।
প্রতি রালির লয়, মান তিয় হয়, কাহার কারণ

এই যে রাশি চকের বক্রতা জন্য রাশিদিপের উদয় हरें ए य ए वरशास्त्रं विक्रमानुभारत किन्न किन काल लाटन में वाहाटक बेट्टन श्रीय बटल, लिंगिकिल ७ लाक्षिकिक कर्रु के कातर लग कर मर्ग-देनेत वक्रका ७ व्यवक्रका अयुक नथ मार्टनत रक्त स्ट्रेट्टिंट । किंख >र नम्न अंक नाक्क निराह भट्या रव अञ्चर कान नटवत वृक्ति हरेटन जुना नामंत्र द्वीन इत, 'बह या देवनाथ मारमत अवस्य মেৰু পারে বৃষ, ভংপরে মিথুন, ইত্যাদি করিয়া रेडिंड मार्ट्स मीन अधार कत्म बान्स मार्ट्स अवि मिन पामन ज्ञा रहे, तित त्य लक्ष छेन्स हर छा-हात मध्य नास जिन क्या रहान, कई केन गगना ं करिता नाता (महल लध निक्क करिए इस, यामा-ক্ষে সেশের সাধারণ লক্ষ্য পরে লিখিতেছি দৃষ্ট

काम निक्र ने प्रकृति नाकल मान

कान हरे क्षेत्रात रहे स्वाहित, यशत एका।

शहात मरभा अक ककरने छक्रावाने त्य कांच लारभ হাহার নাম বিপল দশ বিপলে এক প্রাণ্ডিয়, হে প্রাণাদি কাল ভুলা মারে শত শণ পদা পর এক্ত ক্রিয় অতি স্ক্রাপ্ত স্থুচিকার এক বারে विक्ष कविद्राल एक शत इस्ट्रेंट अभव भटित याहे एक ं कृष्टि ए काल नारन एकाई नाम कार्डि, ले क्ति अकृति य काल उत्तरिक स्का कृति यात्र मकरतन ७ ह्या क्ला भूतर इंश्लखीय मेटल जिन्न ভित्र शह हेहाता **मकटन श्रीष्ठ श**िषाता पहे था-कात्र काल इन्ट्रेंस्ट्र निष्मुक राम्न अविन नाक्रव मात्म यांकि अञ्चलत धक क्लिन व कि विशत अभवा इत्र आर्म अंक शन, यादि मरन अंक म अ यापि मद् अक्र नाक्क निया कृष्टि, विश्वनाक्ष अरहाताळिएक . अक नाक्क. मानद्भवीत मीट्रिंग <u>अ</u>क नाकर वर्षत इस। नाकर अर्थ परमानाकिक म छ ७५ भव ७५ । विभूत ३३ भागू भरत अके मोर वर्भव हम । यह नामक निर्देश में म्बर्ग शत्रमायु शतना रहा अख्या नाम Se मध् ७३ शन ७३ लिशन र**े आस्**रान मा

দর্শনাধীৰ এই নাজত কালের নিশ্চয় হয়। কোন বিশেষ নকতের উদয় সান হইতে পুনবার উদয় সানে হয়ালের উদয় সানে হয়ালের তাহা কোন প্রকারে কৈরে প্রেল প্রকার করিলে, সেই কাল ছারা এক নাকত অহোরাতির পরিমাণ বিশিত হইবেক। এই নাকত অহোরাতির সান প্রতির বাতায় নাই। রাজত অহোরাতির সান প্রতির পরিমাণ বাকে, যেহেতু ভারালনের গতির প্রতির নাই। রাজত অহোরাতির সান প্রতির বাতায় নাই। রাজত অহোরাতিরে ভালপ্রার হয়া ভাহার বিশেষ পরে লিখিতেছি।

সৌর মান।

এক শত কটিতে এক তৎপর, ত্রিশ তৎপরে
এক নিমেব, অ্টাদশ কৈমেবে এক কান্তা, ত্রিশ
বিশ্বার এক রুশা, বালি শ্রাদিতে এক সৌর বংসর
ভয়

कार्य स्थापन वर्ष के कि के प्रतियंत पृ'श्वी स्ट्रेट

नर्गन इस, तह शाच, ए मात्रकात स्मारत हन्द्र মুবোর সমসূত্র পাতে স্থিতি কালীন সুর্যোর বিপ্র-রীত দিকে থাকার জ্যোজিনীন ৰওয়াতে অপ্রকাশ षाटक । भटेत हर्तम् व रमानाकात्रं भएष अमन नगढः ल्ट्स करम सर्वात मन्त्र हरेश स्वाकित्र व-न्त्रमाह अके में नात । पूर्विमाद्य सूर्याव मिटक त्महे शार्व मामूनं अ शारक, वक्कांतन ममून्स (निम)-मान इस, वास्त्रक क्या करें ठ ठमा अठ जरम यण्टत शास्क, हन्मू बिलाई हुना भाष्येत उर ष्यान मीश इसे किस क्षेप प्रदूर्णनीह लागायन एक अভिপদের भिष्ठ भगांछ हान ते आलाखिक छए माधिशा श्रयुक ऋर्यात वितर् । हिमाहना व्याक्य ट्य १ दक्ट व्यरम् जिन्न श्रष्ट क कर्म अन् ट्याह त्य स्था जोशाह यथाहरू हेरा विकास हरेशा वन्तु यक कटा व स्था दहेट के अर्थ य खत श्रीमन केरत. एडक्स्प किथि इस । अशम रेडे धारम शमरन शक्त अधिनात, विकीस ३२ भारम ं नगरम विजीश। । अहे नहीं प्रेमा क्रेटिंग शाम कर्ना मर्द्धक, वर्षाह अने पर्न शमरमान विति पह ्टाइएक एक लिका करहा शुरव में बदल

क्रम । अहर करम, य ५७ विशिष्ट हन्तु क्रममः স্থাের নিজা গ্রী হইয়া সমস্ত্রপাচ লাারে পুন-क्रीत मूट्ध द अटबार जी। इंट्सन, त्रेश ३६ विधित्क इक्षाक १८०: मुर्राएलको तम् एक वरण मुद ्रामन कर्त्वर १८-मृत् ईन्ड कन्। मृष्टि, इस्, जात गर 'बर्ग निक्छेश हैं, इस, उठ कला अपूना हर मृत्यात केळर लात्य २२ वर्गात मत्या हत्त्व 'অব**হিতি হ**ইলে আঁহার **অভ্ন**ৰ হয় অভএব কফ'! **हर्जुक्तनीत** भवाविष क्रिक्न खिलिएमत लाव भयान किस प्रभीत क्ष नी। इन्तु आश्रन के उक्तम मृश क्ष्रेट्ड >र जरमें मृत राष्ट्रवात मरशा मूर्या जालन निकि करम क्षान कर अन्य हत्स्य ते निकि इतः ये अक अर्जनिवास्त हत्त्व व किकान नार्श जाहात महिल इस्क्रिन 52 वर्ग नमरनंत्र कानरक केका क्रित्ल आबर्थ में रंब, रेशेए हरन्त गिर्ड विवि ३७ वाः म २० १ कका हहै त्ववः किस वस **७ मृश्वा कमाहिद सन्म भाँउ ७ कमा**हिद नीचु शिंड क्षेत्रक जिति बारमङ्गील वृद्धि हरेएएछ। वक विशिष्ट अक काम निन, ७० विशिष्ट अक काम मान। ३२ गाम बाह्य ३ वक हता वद्यत हत्त्र সাত্র মাস তিন প্রকাব হয়, শুলু প্রতিপুদা অংগি, মুখা কান্দ্র যে তিল তিথি তাহাকে মুখা কান্দ্র যার রক্ষ প্রতিপদা অবধি পুর্বিমার প্রথাত যে তিল ক্রিল তাহাকে কৌন চালি, আর শুলু করি বি কান্দ্র যে কোন তিথি হৈইতে কারেয় করিয়া তাহাব পুর্বের তিথি পর্যান্ত যে তিল তিথি ভাগাকে কান্দ্র মার মাস কহা যায়।

ियात श्री

মহাশ্য আদ্ধি ও দকল কথিছিলে স্থানে ভাল পুলিতে পারিলাম না, ভাল করিয়া নানা মতে ক-

উত্তর ৷

এ পদার্থ বিদ্যা ঘটিত কথার দশাই এই, ভাল করিয়া উপদেশ করা ও অসধারণ করা কটিন। কিন্তু উত্তম কপে না বুনিলে-কুভলাঘ্য হইতে পারা ঘার্মনা, ঘাহা হউক, নার্মতে বিভারিত বংগে এক। প্রকার ঘাহা জানি কহি আরু করে।

দ্বিভীয় অধ্যায়।

হউরোপীয় মতে সূর্য্য, সৌর জগৎ এবং তাহার আলোকের অর্থাৎ জ্যোতির বিষয়।

ান এই পৃথিবী হইতে আট কোটি ছাত্রশ লফ ক্র'শ অন্তর তাহার জ্যোতিঃ ৩৭ পল ৫০ यसुर्वात करे शृथिवीरल श्रीष्ट्र, कावन ख्याहि ा अफ़ाई लाल याणि लक्ष एकान अमन करत ' भारत सूर्यो ११४ भित्रस्भात मकेल. अभर उत स्वाकः মং পৃথিনী আদি <u>এই সমুদয় অপিন</u> অপিন নির্মপত জ্বপিত ভান হইতে আপন আপন গ্ হিচে আপন আপন **খুনা, পাৰে নিতা প**রিভ্রমণ करिक्षा भूगीहरू द्विकेन करतम् । अवदेश भूगी ७ । या श्रम ब्यादन भूतिया २ ली। नार ५ भीठम् मिवरमत भएवा थकः চক্র গতি সমাপন করেন। আমাদের পরনেশর महा अजाल, जिने दुश्युक शान शान शान-গ্রন্ত পূর্বা সকলকে স্থাপিত ক্রিয়াহেন। द्राव कर आभादम्ब धरे स्या यान आहे कि अध নিকটে জাপিত হইতেনা ওবে শামানের এই পূ थिवीय मदन रह ७ जीता मह इरेट। यात यांन किছू मृत्य शरेटा केटन नीए बाता आभारतेत প্রাণ বিয়োগ হইত। কোন কোন প্রতিত্রা এমত असूमान करवन से जामात्मक श्रमी धरेर श्रिशी पूर्वन कारण (व शतिकारन निक्छेक एतप रन,

্রই পুরিবী ছাড়া ে পরিমাণ্ অন্তরে এই হত স্থাপিত হইয়াছেন, ইছার অফীম ভাগ স্থান হইলে ब्दमहत्त्र शतियान व्हाप्त व्यक्त मान व्यन्थ इहेरा 🧀 কাদশ মাস হইত। আর অউম ভাগ অধিক হইতে दश्मतंत्र भतिभाग आग्न अक् मान वर्षिक इहेन जिलामन मान इडेंच। याहा इंडेक बड़े वर जाम দের সুর্যা মহাশার বিশি এই মহা জ্যোতিঃ প্রজলি করিলা মুদের খুদের ভাঁছার ও মহাদাপ্তি রক্ষা করিল ্অহাদি সকল জ্যোভি:গণের সহিত বেটিত হইয়। াদন আকর তেজোময়ু মহামঙ্গাকার এই বিশ্বরূপ महायद्वतं भट्या थादिया नमून्य जन् नहकादः एक्ट नाम गेरिए नागत्रिकात जाद पूर्व हरे-टल्ट्सि मृत्यात प्रजानक निला समाकाती धन ও গ্রহের চতুর্দিকে বেন্টনকারী উপগ্রহ ও সূযোর व्यक्षीम भूमहक वू हेटा। मि भूसना त्रमृहत्क धक कर स्नीवक्शं दरह। आभारतत करे शृथिवीत अविनावि जाना 'पूर्वास नामा दीश र्मनीय প্রিতের আমানের जेरे স্যোর प्रधीन এই ও केश्वात हरे भार पुरस्के हू ध्वर व्याधनाति २० विकास समिन्न कारी क्षेत्र ममूर बाह्यमादना विव क्तिशाक्ति । अनः सामारम्य निवानक्रम अहे शृ १९वा क्रेंट्र खामार्मित अहे भिवालन धूर्या आहे ্কান্টি এত্রিন লম্ম এতাল অস্তর, ক'বার এক বা কিন্তু এর শ্রুতিশ পলে আসি ৷ এই পুর্বাতে ার্লাচ্ছ মূত্রক সকল সমরে এই পৃথিবা স্থামান গরাম দুরে হাকেনা, কেনে সম্ম স্থারে নিক ें ७ वेग्, एक म मगर भूड़ उ. २ थ। (क्सि क्यान প্তিটের। অনুমান করেন শীওকালে নিকটঙা ব্য ৬ গ্রীষ্মক লো দুরস্কা হয়, ডাইগলে ওমান থে: পাতি উপন্তিত ছতানে পারের যে দ্বে এমত শাত ক্যু কেন, ভাতার ক'রেও মীতকালে অংশকর সুয়া প্রকাশ বাংকেন, একারণ উত্তাপের অংশার, ১০ प्राप्त भी **७ इ**हा, **या**त श्रीषाद प्रस्त घरनद स्थाप ভূমা আক্ষমভালে প্রকাশ থাকাম অধিক উ ৰুপ্তা ছত্য়াতে জীবা বোৰ হয়, পণ্ডিতের। এমত অনুমান করেন যে আবংগু মাস- অপেক। এগ্র হায়ণ মানে সূৰ্য্য এই পুথিবীয় বিশ লক্ষ্য নাত শঙ छितात कालात काम निक्षेत्र। क्या चे पूर्वा ह-ইতে অনেচের যে কত উপকার হয় ভালা **ধলা** यात्र मा अपने मृश्र हहेए यामना म'लाक आध

হই। রোক দারা সমন্ত র্লাদি বৃদ্ধি পায়, এবং
সর্বাপ্রাণির শরীর পুন্ট হয়। ইহা ভিন্ন পৃথিবীর
আনানা সজল তল হইতে সূহা সন্তাপ দারা বাস্প উঠিয়া থাকে। সেই বাস্পাঞ্জাপ দারা বন্তথ হইয়া মেঘ রূপে পরিণত হইয়া বৃষ্টি যে মহা উপ কার হয়, তাহা সকলে জ্ঞাত থাছেন।

শিষ্য প্রশ্ন করিল। ভাল মহাশয়, আলোকের. অর্থাং জ্যোতির গুরু ও শ্বভান, ও গুণ, ও গতি, কি মত, কহিতে আজ্ঞা হউক।

উত্তর। ইনপ্রিয় কহি, সূর্যাকিরণের নাম আ-লোক, আগ্ন জ্যোতির নামও আলোক। জ্যোতির স্বভাব এই যে সে অভিশায় সূক্ষাও অতি বড় জীক্ষা, আত স্থান্দ্র নিশাল অকুটিল ভাবে নির্গত, অথচ রেখা ভাবে আত শীঘ্র আকাশে ব্যাপ্ত হইয়া সংস্ক কগতে ব্যাপিয়া যায়। এবং তালার গুণ উষ্ণ, গেহেতু তাহাতে অগ্নি আছে।

প্রশা ভাল মহাশয় স্থাকিরণে অয়ি থ কার প্রমাণ কি? হাঁ অবশা ভাহার উপায় আছে। শ্রবণ কর। আতদী প্রস্তর কৌশল ক্রমে রৌদ্রে ধরিলে দাকাৎ অয়ির শক্তি দেখা যায়। পূর্বে এই রৌদ্র কেবল স্বাহানিক বোজ বোধ ছিল, একাণে জানা

ছট্যাছে যে হ্বা কিরণে, নীল, শাং বোছিতাদি

দ্ব ব্য লাছে, ভালা, পির্নায়ণ নামক এক প্র
কা কাচ আছে। তাহা রৌদ্রে ধরিলে নপ্তব্য

রাম বন্ধকের বর্ণের নায়ে প্রকাশ পাম, আব আমানিদ মান্রণের নিমিত্র প্রমেশ্বর এই উপায় ক ব্যালেন যে বুবে,বর, ধা নদীকুলে নির্দাল শ্বিব জালা মু জালের কুলকুলি লইয়া মুখ ভালি দ্বারা

্ ইত্যাক র শক্ষ করে মুখ নিংখাল জল ক্রিণিতে নকল বিক্ষিপ্ত করিলে, তাহাতে সূর্যা কিরণ ভালিত মহান সংগ্রেরাদিতে বিচিত রাম্পন্তকের লার নামান্তি শোভা প্রকাশ করিতে থাকে।

দুযোর সহিত এ জগতের এমত আশ্চর্যা সম্বর্গ আছে যে সূর্যা, জগতের সকল কপ ও সকল বণ এবং সমুদ্য বস্তু জ্যোতিদ্বারা প্রকাশ করিয়া আপ নিও প্রকাশ হয়েন। এই জ্যোতির গুরুত্ব বা পর্মাণুর বিনয় এই যে কোন কোন পণ্ডিতেরা উংকৃতি দূরনীকণ বা অনুবীকণ লইয়া অতি সক্ষা কপে এই বিবেচনা করিয়াছেন এবং দৃষ্ট করিয়ালছেন, যে সমুদ্রে এক প্রকার মংসোর এক কোশা

ডিষেজে এত ডিয় আছে যে পৃথিবীতে এত মনুফ নাই ৷ এবং বালির এক পরমাণুতে ভাহার চলিশ वा शक्षाम निक जिम्र छाका याम्र। यनि देशांत अ <u>কোক ডিম্বেডে সেই মৎস্যের সূক্ষা ৰূপে সকল</u> আকার আছে কম্পনা করা যায়, তবে কি প্রাঞ্ পদার্থ ভাগের শেষ অস্বেষণ করেব। এই বিষয়ে এই গণনা করা হইরাছে যে বেমুত পৃথিবী হইতে ম্টর ক্ষুদ্র, মটর হইতে ঐ ডিম্বের এক কোটা রক ক্ত, এবং প্রমাণু স্বৰূপ বালি হইতে পর্বাত যত বড়. সেই রক্ত টুকু আলোক হইতে তত বড়[ু] কেহ জ্যোতির গুরুত্বের বিষয় এমত অনুমান करतनं, या, मरनायरञ्ज ज्ञानरक यञ्जी कतिया विरय-চনার তুলে অনুভব দ্বারা পরিমাণ করিলে, জ্যো-তির গুরুত্ব ও আলোকের পর্মাণু আছে বোধ र्या। क्रिक याराजा ज्यानयरकत छण जारन ना, তাহারা ক্যোতির গুরুত্ব মাছে তাহা স্বীকার করে ना । बाहा रुष्ट्रेक, दकान पश्चिक क्टरन धरे ब्या-তির গতির বিষয় আড়াই পলের মধ্যে বাটি লক क्लाम रम्न, काम शंखाखता दिन करतन छेर। वारि ্রিমিবে দাদশ মিযুত ক্রেন্ট্রামর করিতে পারে।

প্রশ্ন, ভাল মহাশয়। জ্যোতিঃ বিষয়ে আর কিছু কথা আছে কি না। উত্তর হঁ। অবশ্য আছে. দেখ তাহার দারা বন সকলের প্রভেদ জ্ঞান হয়। এবং প্রাতঃকালে ঐ কির্ণ ক্রমশঃ রুদ্ধি পার, সারং-কালে ক্রমেতেই হাস পায়। কারণ আকানে স্থির বায়ু থাকাতে ঐ কিরণ নিয়ম মত ক্রমে প্রনিট ও करम द्वान रहा। हेरा ना क्रहेटल जेनस दारलके এক বারে সধ্যাত্র কালের ন্যায় প্রচণ্ড রৌদ এবং মক্কালে এক বারেই ঘার অন্ধকার উপস্থিত হইয়[ং] উঠিত। প্রমেশ্র আমাদের কি চমৎকার দ্ধানময় পরম দয়াল অভান্ত পদার্থ, দেখ তাহা ষ্ট্রে জীবগণের স্তুই ক্ষতি হইত। প্রথমতঃ এক कारन इठार श्रव ७ किंत्रपत छेम्स वर्शन वक्त अल् मछे इहेड । द्विडीयंडः यमि একবারে ঘোর अस-कात छेপन्टिङ इन्डेंड, उत्त প্রাণের বৈকলা জাদিত, এই জন্য জগদীশ্বর অসীম অনুপ্রাহ্ব করিয়া ক্রেম **জ্যোতি ও অন্ধকারের**্ক্রা**স বৃদ্ধি করিয়া এই দি**বা রাত্রির ত্রী উত্তম করিয়া ধাহাতে আমাদের ক্লেশ বোধ না হয় এমত করিয়াছেন

তৃতীয় অধ্যায়।

গ্রহদের বিষয়।

मृत्यांत हजूर्नित्क खमनकाती धवः श्वाजादिक তে সন্বী হইরাও সূর্য্য হইতে উষ্ণ ও তেজে।গ্রাহক वसुत नाम थाइ। जाताभरगत मीखि प्रश्नम, किछ গ্রহগণের আলোক স্থির, তাহাতেই তাহাদের ভেদ ও পরিচয় জানা যায়, গ্রহদিগেরা এই এই নামে খ্যাত, যথা, বুধ, গুক্র, পৃথিবী, মঙ্গল, বুহ-স্পতি, শনি, ইত্যাদি হিন্দুরা রাজ, কেতু, ও রবি, ও দোম, এই চারিকে গ্রন্থ কছেন, অনুমান ১১৯৩ मारल अकरी मुख्य अह इयल मार्टिव कर्ज्क र्पिया ষায়। তাহার নাম ঐ ইউরোপীয় রাজ্য বিশেষের ताकात नाटम नाम रहा। अर्थाए के श्रारक कर्जिहम माम करह। এई धर क्षकात्मत्र कश्क वश्मत शद्र আরু চারি উপথাহ জানা বার। তাহার নাম শিরীশ, ও পাল্লস, ও লেইনা, ও বেকা, ইহার পরে बात > मणी जनधर बाना स्हेत्राष्ट्र । यादा स्केक পৃথিবীর জন্মাবধি অদ্য পর্যান্ত পৃথিবীস্থ পণ্ডিতেরা গ্রহ ও উপগ্রহ গগণমগুলে ৩৬ টা. কেই কুইন ই টা দৃষ্ট করিয়া স্থির করিয়াছেন। কিন্তু ৭ টা, গ্রহ চক্ষে দৃষ্ট হয়, আর আর গ্রহ ও উপগ্রহ দূর
বিণি ভিন্ন দৃষ্ট হয় না।

গুহেরদের গমন ও কক্ষা ও আ-ক্লিক চলন ও দিবারাত্রি কালাদি নিক্রপণ।

সূহ্যার চতুর্দিকে প্রত্যেক গ্রন্থ যে মণ্ডলাকার পথ দিয়া সূত্য প্রদক্ষিণ করে, সেই পথকে ককা কহে। গ্রহ সকল সর্বাদা চলনাবভায় থাকে। এবং গুরুত্বের নিয়মালুসারে সূত্য কর্তৃক আক্রুট আছে। অভএব ভাহারা আপন ককা হইতে নড়েনা পড়েনা ও সরেনা। গ্রহ সকল সূত্য প্র-দক্ষিণ করণ কালে চক্রের নায়ে আপনার আ-লের বা কীলকের উপর ঘোরে। এই ভাহাদের আহ্রিক চলন এবং ইহাতেই সমুদয় জগতে দিবা-রাজি হয়। বিশেষ আমাদের নিবাস্ক্র ভূমি এই পৃথিবী আপন আলে ৬০ দণ্ডের মধ্যে এক পাক ঘোরে তাহাতেই দিবারাজি হয়। প্রথমে যে ভাগে পৃথিবীতে সূর্যোর কিরণ বা তেজ লাগে, সেই ভাগে দিন হয়, আর যে ভাগে তেজ না লাগিরা অক্সকার হয় সেই ভাগে রাজি হয়। এই মত তিন শত প্রথম্ভি দিন পোনের দণ্ডের কিছু ম্যুনাবিকের মধ্যে এই পৃথিবী এক বার সূর্যা প্রদক্ষিণ করে তাহাতেই এক বংসর হয়। সূর্যোর চতুদিকে গ্রাহ গণের বেইটন করিতে যে কাল লাগে ভাহার নাম বুংসর।

নিষা ক হৈতেছে, ভাল মহাশয় কালের বিষয় কি প্রন্ম নিপে হির হয়। গুরুর উত্তর না প্রিয় কালের কর। অতি চুক্ষর, তাহা কিঞ্চিৎ পুর্কো কহি হাছি আবার কহিতেছি। জ্যোতিষ পণ্ডিতেরা এই রাশি চক্র ও সূর্যা ও চন্দের কেই বা পৃথিবীর গতি দারা এই হির করেন যে রাশিচক্র আপন স্বভাবে পূর্বা হইতে পশ্চিম দিক গমন করিয়া ঘূর্ণায়মান হয়। আর গ্রহণণ আপন স্বভাবে পূর্বাদিকে গমন করে ঘূর্ণায়মান হয়। ইউরোপীর গ্রন্থকভারা ক-হেন যে ঘূর্ণায়মান হয়। ইউরোপীর গ্রন্থকভারা ক-

গ্রহ পশ্চিম দিক্ হইতে পূর্বাদিতে গমন করে। কেবল হর্শেলের উপগ্রহ পূর্বে হইতে পশ্চিমে গ-मन करत। এकावन श्रह मकरलव, उपन्न शृद्ध ए পান্ত পশ্চিমে দৃষ্ট হয়। কিন্তু ক্থন কথন চক্ৰাদি তুই তিন উপগ্ৰহ ও গ্ৰহ অতি বেগবান, শীঘ্ৰপানী গ্রহ্গণের উদয় পশ্চিমে ও অস্তও পশ্চিমে বোধ इस वा (नशः यात्र ! वाहा इडेक, পृथिवी ७ व्या ७ **শূযোর গতিতে, বংসর, ও মাস, ও দিবা, ও রাত্রি** ও দও ও পল, ও বিপল, ও অমুপল ইত্যাদি কাল নিৰপিত আছে। পূৰ্জদিকে সূৰ্য্যের উদন্ধ কালের নাম পূর্বাফ্. সূর্যাকে যখন মাতার উপর বোধ হয় তথন মধ্যাক, আর পশ্চিম দিকে অন্ত গমন কা-लंब नाम, व्यथबहरू बना यात्र। 🚶

প্রশা, ভাল মহাশয়। পৃথিবীর সরদেশেই কি দিবা রাত্রির এক ৰূপ গতি। উত্তর, না প্রিয় ভাছা নহে, কমলালেবুর নাম পৃথিবীর চতুর্দিকে এবং অধ্য ও উর্চে, দিবা রাত্রির বিশেষ বিশেষ গতি হয়, এ দেশে ব্ধন চুই প্রচর বেলা হয়, ভখন ইংলও ঘীপে বা সেশে প্রাত্তকাল হয়, এবং অধ্য ও উত্তে ঠিক সমস্ত্রপাত স্থলে প্রশার দিবা রাত্রির বিশ্

রীত হয়, বধুন এখানে ছই প্রহর বেলা হয়, তখন रेशत नीटा अर्पनम ७ यमिक्टि नामक उटन ष्ट्रहे श्रद्धत ताबि हम्न, अवर आटमत्रिकाञ्च तानि छेन, नशदत हुई क्षश्त बक्षे ताबि रहा किंख कर ক্ষেত্ কহেন অভিশয় শীতপ্রযুক্ত বাঙ্গালা দেশের অধঃ সমসূত্র হানে লোকের বসতি নাই। এবং পৃথিবীর উত্তর কিয়া দক্ষিণ প্রান্তরস্থ সমও দেশে এবং রুসিয়ার কোন কোন উপদ্বীপে অগ্রহায়ণ भारमत अथरम मूर्या चल हरेता कालुन माम भर्याछ অদৃশ্য হইয়া থাকে। জৈতে মাসাবধি ভাদ্রমাস পর্যাস্ত সূর্যা সর্বাদা উদিত থাকেন। এই হেতু এ স্থলে অভিশন্ন শীক্ষ, স্থতরাং লোক বাস করিতে পারে না। 😗

यक्षत मृर्वात अथव जेनत हर भागता गया ह-हेर्ल जेति जाहारक श्रांत कान करह, भात यथन मृया भन्न हम जारम भन्नकात हत, जाहारक मन्त्रा कान करह, मृर्यात भन्न जेनत । हेर्ल भन्न भर्मा मिता जान वरन । जिस् मन्त्रा भन्नि श्रांत जान वरन । जहे जेक हिता ज त्राजि वाण करन । जहे जेक हिता ज त्राजि वाण करन । जहे जेक পর দিবদে এক পকা। পকা চুই শুক্ল ও ক্লক, যে
পনর দিবস চন্দের ক্রমে রুদ্ধি হইয়া পূর্ণ চন্দ্র হা
ভাহাকে শুক্ল পকা কছে। আর যে পনর দিবস
ক্রমে চন্দের ক্রয় হইয়া অদর্শন হয় ভাহাকে ক্রফ
পকা কহে। এই মত চুই পক্ষে অর্থাৎ ৩০ দিবসে
এক নাস হয়। বার মাসে এক বৎসর হয়।

প্রস্থা ভাল মহাশয়, দিবা রাত্রির ক্রাস রুদ্ধি ঋতু ভেদের কারণ কেবল সুযোর উত্তরায়ণ ও দফিণা-त्रन बाता हुन, व्यर्थाए मधा द्वाचा स्वान इट्रेट मुचा ব। পৃথিবী ১১ ইং পৌষ পর্যান্ত ক্রমে দক্ষিণে বাড়ে তেইশ অংশ বক্র গমন করে, সেই দিন অ-রবি পুনবরের উত্তর মুখে ক্রিক্সে আইনে, এবং ১১ ইং চৈত্রেভে পুষিবীর মধ্যে রিশ্বুব রেখাতে পৌছে। সেই **অবধি ১০ ইং আবাত প্রান্ত** উত্তর ভাগে সাড়ে তেইশ অংশ পর্যান্ত বাইয়া উত্তর হই-তে ফ্রিয়া ১০ আখিন পুনর্বার মধ্য বিষুব রেথায় পৌছে। এই নিয়মিত গমনাঞ্জাননের দারা দিবা ৰাত্তির ভ্রাস বৃদ্ধি ও ঋতু,ভেদ হ**ই**য়া বিশেষ বিশেষ কালের উদয় হয়। এই প্রকার সূর্য্যের বা পৃথিবীর मिक्न गमत्त्र नाम अक्रियात्रन ७ উত্তর গমনের नाम উख्दाया काल कटह।

দের বদি সূর্য্যের তেজঃ সর্বদা সমান ভাবে পূ-ধিবীতে পতিত হইত, তবে দিবা রাত্রির স্থাস বৃদ্ধি এবং শীত গ্রীয় বর্ষাদি ঋতু ভেদ কথন চ্ইত না বরিবের প্রাতঃ কালে সূর্যোর এক উদয় অবধি অপর উদর পর্যান্ত প্রশারন্ত করা যায় ভাছাতে এক र्षिता तः जि रहा. ७३ मिवा ताजित्क मावन मिन करह. देश भृत्यं এक প্রকার উক্ত इदेशाटा। ऋर्याह **७३ उन्हा २३८७ व्यस् १**यान अटि मित्न १ हाति প্রহর, এবং সাধারণ মতে স্থর্যোর এক অস্তার্ধ উদর পর্যান্ত প্রতি রাত্রিতেও ৪ চারি প্রহর হয়। মুত্রাং এক অংহারাজে ৮ স্বাট প্রহর কিয়া বাটি म छ इत । ८ हाति सहरते ७० जिम म छ, अक अहर ह পা সাজে সাজ দত্ত, এক দত্তে ৰাটি পল, এক পলে বাটি বিপল, এক বিপলে বাটি অমুপল হয় **এবং है:बाब পঞ্জিদের মুদ্ধে এক** দিবা রাতিতে ২ও চাৰাৰ বৃষ্টা হয়, এক ঘণ্টার ৬০ বাটি মিনিট, এক মিনিটে ৬০ ষাটি কেইও হয়। তাঁছারা শনিবারে ह्नहे श्रदत ताजि व्यवश्चित्र श्रामात्र करमें काराटि म्याह्न कानीन हुई अहत प्रशंख :र वार चकी श्वनं कतित्व, श्रूनद्वात श्वना यात्र इत्र,

অর্থাৎ এক ঘন্টা অবধি ধরিয়া ২৪ ঘন্টা পর্যান্ত ठिक नो फिता किवल >२ घली, अर्थां कृष्टे श्र-হর পর্যাষ্ট্র প্রতি দিন দিবার গণনা করিতে হয়, चाए।ई म्टल, इंश्ताकी वकं घकी इस्र। स्वत्राः চবিশে ঘণ্টা দিবা রাজিতে চবিশে আড়ায়ে ৬০ ঘাটি म ७ इस् । এবং মুসলমানের। স্থান্তার এক অন্ত অ-বধি অপর অক্ত পর্যান্ত গণনা করেন। এই তিন প্রকারে তিন জাতীয়েরা গণনা করেন, অর্থাৎ সপ্তা-হের প্রথম দিবসের গণনা আরম্ভ, আমরা রবি-वारतत व्याङकारन कति । भूमनेभारनता भनिवारतत्र मक्ताकालाविभि, जात देश्तारकता भनिवादतत हुई প্রহর রাত্রিক লাব্ধি গণনার ও করেন। দেখ এও এक ज्यान्हर्या, शृथिवी मत्था नानां बील क्ला ४ वा ७ वा २० इंडामि मश्यां बाता गगना मा कतिया ভাবং দ্বীপ দেশীয়েরাই কেবল সাত ২ দিবা রাত্রি বা সাত ২ রাত্রি দিবা পরিমাণ দারা প্রত্যেক মাস বিভক্ত করিয়া থাকেন। ইইরি কারণ হিন্দুর। कटहन त्वि व्यामि मांड अधान अटहत नांटम वाब খাত হয়। রাছ কেন্টু এঁহের ভাগ এ সাত বারের मरेशा बात्रदना, ও कानतीकि नाम बार्ड बाटहा

[88]

এবং ইংরাজেরা ও মুসলমানেরা কহেন প্রমেশ্বর সাত দিবা রাত্রিতে পৃথিবীর স্থি করিলেন, এই কারণ সেই কাল হইতে সাত ২ দিন রাত্রি বা সাত ২ রাত্রি দিন করিয়া মাস বিভক্ত হয়, এই তিন জাতীয়দিগের সপ্রাহের নাম এবং মাসের নাম লিখি দুট করিবা। ನೀ

	अष्माव्यि त	गिष भषाछ मात्मा	नाय।
	बाक्रमा यात्र	मन्त्रशाहमह याम	Dedigit all
	Zamita .	मध्यम	B.R.W. B.
	Carry.	भक्ष	किकार्य
	द्रायात	<u> त्राष्टिलयल</u>	, K
	खावन	वयी सम्मानी	ত প্রিক
	FIE	क्रमाम हेलायुल	- F
	वाधिन	क्याम स्प्रमान	r n
	कार्किक	A 8 A	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
	व्यास्थ	*	を記る
नवम	Colta	र मक्षां न	Arolas
	गांच	मा उस्रोज	ष्ट्राकाम्
-	काक	कीलकम	ग्रंबश्य
	र्टिय	कीनहरू	जिस् म्

প্রশ্ন। ভাল মহাশয়, সকল মাসেই কি ৩০ দিন

হয়, উত্তর না, ন্যুনাধিক্য আছে। ৩২ দিনের

বেসী হয় না আর ২৮ দিনের কমি হয় না, ইংরাজি

মতে কেব্রুয়ারী মাসে ২৮ দিন হয়।

বৈশাথ আদি এই বার মাসে ছুই ছুই মাস ক-রিয়া এদেশে ঋতু হয়। যথা চৈত্র বৈশার্থ বসস্থ কাল, ও জৈয়ত আঘাত জীয় কাল, আবেণ ভাষ বয়া কাল, আশ্বিন কার্ত্তিক শ্রুৎ কাল, অগ্রহায়ণ পৌষ হেমন্ত কাল, মাঘ ফাল্কন শিশির কাল হয়. এ সিদ্ধান্ত রংসোর মত লিখিত হইল। এই ঋতু বার ও তিথি ও মাস ও বংসর একে একে গত इरेश वात्रभात आहेरन यात्र। किस्न कान अवाह বিবেচনা করিলে ভাহার বেগ বহুমানই আছে।এই কালের গতি ব। সম্বন্ধ এমত সূক্ষ্ম আছে যে বিবে-চনা করাই কঠিন। সহস্র পদ্মের দল একত্র করিয়া সূচাথ্যে বিদ্ধ করিতে যে কাল লাগে, তাহাতে বোধ हर এक ममरहरे मकल भव विक रहेशार । किस ভাগা নছে, প্রভাক দল ছিদ্র করিতে বে কাল বা मक्क पारेग़ाए, (म क्रांस भन्न भन्न कोल मक्क পাইরাছে, সন্দেহ নাই, যেহেডু এক পত্র বিন্ধ না

করিয়া অপর পত্র স্পর্শ হওয়া সূচের পক্ষে কদাচই ঘটিতে পারে না, সে চক্ষের পলক ও স্থাস হইতেও অভি স্কুক্ষা কাল, তাহাও বলা যাই-তেছে. কিন্তু এমত স্কুক্ষা কাল অনেক আছে যে সেক্ষাের অদ্যাবধি নাম হয় নাই।

পণ্ডিতেরা গত কালের নাম ভূত, আর উপ-স্থিত কালের নাম বর্তমান, আর আগামী কালের নাম ভবিষাৎ রাখিয়াছেন। এই কালের এবং দিবা রাত্রির সহিত আমাদের এবং প্রক্রিদের ও জলচর. স্থলচর প্রভৃতিদের ও উদ্ভিচ্ছ জাতিদের এমত এক প্রকার সম্বন্ধ সংযুক্ত আছে যে ঐ নির্দ্দিট ষ্টি দণ্ড দিবা রাত্রির ক্রিয়া সকল অনায়াসে সম্পন্ন হইয়া আসিতেছে। দেখ মনুষ্য, পশু, পক্ষী আদি কতকগুলি জম্ভ দিবসে, জাগ্রৎ অবস্থায়, দৈনিক ক্রিয়া সম্পন্ন করিয়া রাত্রিতে আপন আ-পন শরীর উত্তম কপে রক্ষা করিয়া নিদ্রা ষাইয়া শরীর সৃস্থ করে। আর ব্যাত্রাদি কতক গুলি হিংস্ৰ জম্ভ উ ইন্দুর ও বিশেষ কতক গুলি অবচর এবং পেঁচাও বাছুরাদি পক্ষীও সমাও श्वात भाका कि कीव तरिक प्रतिशा तिक वाका निकार • করে। উহারা দিবসে লুক্কায়িত থাকে ও নিজা যায়। হায় কি আশ্চর্যা, পৃথিবীর যে প্রকার গতি-তে প্রত্যহিক আলোক ও অন্ধকারের পরির্ত্তন হয়, তরিবাসী আমরাও পশু পক্ষী জলচর হলচর খে-চর এবং উভিজ্জগণেরও সঙ্গে সঙ্গে বিশেষ বিশেষ ক্রিয়া পরিবর্ত্তন হইতে থাকে। অর্থাৎ **আহার** নিদ্রা সৈথন ও উপ জেন ক্ষা স্থিতি এবং হ্রাস ও বুদ্ধি নাশ ইত্যাদি শ্রীর ও অবস্থার ভাব সকলও নিৰ্বাহ পায়, এই মত সম্বন্ধ ঘটিত সপ্তাহ ও পক मान ७ सङ् ७ वरनत इस्, अवर अहे वरनत्त्रत्र মধ্যে পরিবর্তন হইয়া, যথা কালে শাত গ্রীয় বৰা আদি ঋতু উপড়িত হইয়া, অচেতন, বস্তর পরি-দার, ও সচেত্র ভদ্তর উপকার, এবং উ**দ্ভিক্ত** বৃক্ষাদিকে পোষিত ও বিশ্বিত করিতেছে। এবং উদ্ভিজ্ঞ গণ ও ঝতু তেদ यथा कारत भगा ७ कन मृत कून मिटलहा अवर हस मृत्यात अवर नम नमी ও পর্বতাদির উত্তম দর্শন আরু সমীরণ পরিবর্তন इয়। এই বংসরের পরিমাণ কিছু মূল इইলেও चामारमत हान्छ ना, चात्र , चिक् रहेरले हेन् रहे जा। एवं विद्यापि किছू कर्ता स्थक रहे**ए** এক বংসর অপেকা করে।

প্রশ্ন । হাঁ মহাশয়, গ্রহগণের ব্যাস ও সূর্য্য হইতে দূরতা এবং ঘূর্ণন কালের বিষয় কিছু উপদেশ ক রিতে পারেন? উত্তর হাঁ প্রিয়, সকল হইতে এই কঠিন বিষয়, কেননা এ দেশীয় পণ্ডিত মহাশয়েরা লক যোজনের উপর সুর্য্য এবং ছুই লক্ষ যোজ-নের উপর চন্দ্র ইত্যাদি কহেন, এবং ইউরোপ দেশীয় পণ্ডিত মহাশয়েরা যাহা স্থির করেন, তাহাও মত তেদ আছে ঐক্য নাই। অতএব একণকার উত্তম স্থবিতত মহাশয়েরা দূরবীণ দ্বারা যাহা মিলন ও ঐক্য মত স্থির করিয়াৢ পাইতেছেন তাহাই সতা হইতে পারে। কেননা অনুমান অপেকা প্রতা-ক্ষকে বলবান বলা অসক্ষত নয় 🖟 অধিক লিখিলে গ্রন্থ বেশী হইবেক একারণ ছই মত লিখি দৃষ্ট ও खवं क्रा

वुश्गुर।

বুধগ্রহ সকল হাইতে স্থাের নিকট, অর্থাৎ স্থা হইতে বুধ গ্রহ তিন কোটি পঁচিশ লক্ষ বাটি হাজার কোশ অন্তর। তাহার বাাস ছই হাজার আটশত কাইতিশ কোল। বুধ চৌরানী দিনে স্থাকে এক বার প্রদক্ষিণ করে এবং জাপন জালে এক ঘনীয়
পাঁচশত ক্রোশ চলে। কেছ কেছ বলের সুযোর
নিকট হইতে বুধ প্রায় এক কোটি ছিঘটি লক্ষ
ক্রোশ অন্তর, তাহার ব্যাস ১৫০০ ক্রোশ পৌনে তিন
মাসে সূর্যাকে বেইন করে ইত্যাদি। বুধমগুল, সুর্যাের
অতি নিকট বিধার পৃথিবী জপেকা ধরতর কিরণ
পভিত হইরা মহা উক্ষ হয়। এমত উক্ষ বোধ করা
যার ক্রে শীশার ন্যার ধাতু তথার থাকিলে স্থা
সন্তাপে গলিয়া যায় ইত্যাদি।

শুক্ত গ্ৰহ।.

শুক্র হাতে পাঁচ কোটি আটানবাই বাক্ষ চল্লিশ হাজার কোশ অন্তর। সে ছই শত চল্লিশ দিনে সূর্যাকে এক বার প্রদক্ষিণ করে, ভাহার বাসি ৪০০০ কোশ। সে এক ঘণীয় ৫০০ কোশ গমন করে। কেহ কেহ কহেন সূর্যা হইতে শুক্র প্রায় ছই কোটি নবনবতি লক্ষ কোশ অন্তর। ভাহার বাসে ৪০০০ কোশ। সে এক ঘণীয় পাঁচশত কোশ অপেকা অধিক গমন করে। এবং শুক্র ম-শুলাও এমন উক্ষ বোধ হয় বে পৃথিবীর নাগি কোন প্রাণী বা উদ্ভিক্ষ শুক্র কর্গতে জীবিত থাকিকে পারে না। সে শুক্র দূরবীণ দ্বারা, উর্দ্ধ চন্দ্রের মত দৃষ্ট হয়, শুনিয়াছি।

পৃথিবী।

পৃথিবী সূর্য্য হইতে আট কোটি ছত্রিশ লক্ষ কো-শ অন্তর। এই পৃথিবীরও ছুই প্রকার গতি আছে। এক আহ্নিক, আর এক বার্ষিক গতি। পৃথিবী ষাটি দণ্ডের মধ্যে যে আপন নাভি মণ্ডলে একবার ঘোরে, এই ভাহার আহ্নিক গতি। এবং ভিন শত পঁরব উ দিন পোনের দত্তে যে সূর্য্যকে এক বার প্রদক্ষিণ করে, লেই তাহার বার্ষিক গতি। যেমন গোলাকার এক আলয়, শকট দ্বারা একবার বেউন করিতে হইলে, শক্টের চাকা অনেক বার ঘোরে বাটী একবার মাত্র প্রদক্ষিণ হয়। অথবা গোল এক ভাঁট, বেমত চালিত করিলে এক গভিতেই গমন করে, কিন্তু তাহার আর এক গতি প্রতি গ্র-মনেই দুৰ্গুন হইয়া যায়; সেই মত পৃথিবীরও গতি জানিৰে। তাহাক বাাদ প্ৰায় ৩৫০০ কোশ, প্রিধি ১৯০% কোশ। কেহ কেছ কহেন পৃথিবী मुद्य रहेर् कार्ति (काष्टि अके। मन तक काम असते, ভারার বাস প্রায় হয় হাজার নয় শত আটভির

ক্রোশ। কেই কেই কহেন চারি হাজার জ্যোশ। সে প্রতি ঘন্টায় ২৯, ৯৩৭ জ্যোশ গমন করে। কেছ কহেন ঘন্টায় পাঁচ শত জ্যোশ গমন করে। পৃথি-বীর চন্দু নামে এক উপগ্রহ আছে।

मक्न गुरु।

मक्रम मर्या ६६८७ ১२७१२००० वात कारि माछ-যট্টি লক্ষ বিশ হাজার ক্রোশ অস্তর। এবং ৬৮৭ ছয়শত সাতাশী দিনে সূর্যাকে এক বার বেউন করে। uat ua यि माउ मार्ड माहिता भाषा जानन আলে এক বার মাত্র ঘোরে। তাহার ব্যাস ৩১ তিন হাজার ছয় শত ছেয়াশী ক্রোশ। কেই কৈছ करहन स्या स्ट्रें जिल्ला आह ७७०००० हत् কোটি তে**ত্রিশ লক্ষ ক্রোশ** অন্তর। তাহার ব্যা**স চুই** रात्रात्र कान। जानन जाएन हिंदान चलाई वक भाक चारत । हुई वंश्मरत अक वात्र स्थारक अन-किन करत, मक्न तक वर्ग वर्ग कुछ हम । इंडेरब्राभीम श-**बिट्डिता मृत्रदीर्ग साता मृक्टे करिया, अमेड करहन ख** महन मखरन भीउ काल उनिष्ठ हहेरन के बन-**७ व छ उत्र ७ मिक्स्टिंग बहुक करमा। अकार्य के हुँहै** ছাৰ খেড বঁৰ্ৰ অসুভৰ হয়, কিন্তু ল স্বগতে গ্ৰীৰ্ম কাল উপস্থিত হইলে, ঈষং শ্বেত মাত্র পাকে।
এবং ক্লফ ও পীত ও লোহিত বর্ণের আভা যুক্ত
কতক গুলি চিহ্ন বোধ হয়। যেমত চন্দ্রে মৃগাঙ্ক বা
কলম্ব সেই মত।

বৃহস্পতি।

বৃহস্পতি সূর্যা হইতে ৪৩১২০০০০ কোশ অন্তর। সে বার বংসরে সূর্যাকে এক বার প্রদক্ষিণ
করে। আপন আলে ১০ ঘণ্টায় এক পাক ঘোরে।
তাহার ব্যাস ৪৪০০০ কোশ। বৃহস্পতিকে চারি
চন্দ্রে প্রদক্ষিণ করে। এবং তাহার আকারের উপর, উদ্ভর ও দক্ষিণ প্রান্তে এবং মধ্যে কলক্ষময়
তুই দীর্ঘাকার ক্ষেত্র দেখা যার। কেহ কহেন বৃহস্পতি সূর্যা হইতে এক বিংশতি কোটি ষট পঞ্চা
শহ লক্ষ কোশ অন্তর। এ গ্রহের আর আর
সকল বিষয় একা আছে।

नि ।

मनि अष्ट स्था हैहैए क्षीय ७৯,७०,००० क्याने संदर्भ । २०॥ पढीय साभन की नकाय अकदात स्थादम । अवर ७० मृथादेक अकदात क्षतकिन करत ।

ভাহাৰ ব্যাস প্ৰায় ৩৯৫০০ সাড়ে উনচল্লিশ হাজার ক্রেশ। কেছ কেছ ক্রেন স্থা হইতে শ্রি ৪৫০০০০০ পৃষ্টাল্লিশ কোটি কোশ অন্তব। যাহা হউক শ্নির অভিশয় ভয়ানক দর্শন। সে ধুমবর্ণ, এবং ভাহার - গাতে কতক গুলি কলক্ষময় চিক্ষ মাছে। এবং কৈহ কহেন ১৬১০ খু, অব্দে গালে-लाग्न मार्ट्य डेश्रां १ हम्मु अकाम करतम। क्ह ক্রেন্ত চন্দ্র শনিকে প্রদৃদ্ধিণ করে। এবং কেহ কলেন জিন, কেহ কহেন সূই উচ্চুল জ্যোতিময় অজুরী ঘারা বে**তি**ত আছে। মধ্যত্ত **অজুরী শনি** হইতে ১৫০০০ পোনর হাজার ক্রোশাদুরে **আছে**। তাহার স্থাতা ১০০০০ দশ হাজার কোশা। এবং वाम ५ ৯৫०० बाढे श्रकात माएं नग्न गठ कान, এवः উত্তর অঙ্গুরী মধ্যাঙ্গুরী হইতে ১३०० চতুদশ শত ক্রোশ দূর। ভাহার স্থুপতা ৩৬০০ তিন হাজার ছয় শত ক্রেশেশ ভাছার ব্যাস প্রায় এক লক कान, कर्ल मनि श्रद्धत्र विषय मनि कतिता ज्य इस ।

र्घन।

हर्यन शह मृया इहेट्य आह्र ৮०,२>०००० व्यमीकि.

কোটি এক বিংশতি লক্ষ ক্রোশ অন্তর। তাহার ব্যাস ১৭৫০০ সাড়ে সতের হাজার ক্রোশ। এক ঘন্টায় কত গতি হয়, তাহা এ পর্যায় ইউরোপীয় পাউতেরা ছির করিতে পারেন নাই। শুনিয়াছি, অনুমান করেন ৮৪ সংসরে সূর্যাকে এক বার প্রদক্ষিণ করে। এই জগতে, ৬ চক্র বেইন করে। এই মণ্ডল সূর্যা হইতে অভিশয় দূর প্রযুক্ত সূর্যোর তেজ অভি অপপ পায়, ইহাতে বোধ হয় বড় শীত হয়, এবং দ্রক করে। শীত প্রযুক্ত জিময়া যাইবার সম্ভাবনা।

त्मषून।

নেপচুন এই সূর্যা হইতে প্রায় ১,২৫০০০০০০ এক
কুদ পঞ্চ বিংশতি কোটি কোল অন্তর। এই এহের বন্টার গতি আমি জ্ঞাত নহি, ইহার ব্যাস
ব্হস্পতি হইতে কিছু বড়। এই এহের ছই চন্দ্র
মাত্র বোধু হয়ন। ইবল্মণ্ডল হইতেও এই জগ্র
অতিশয় শীতের স্থান, এ স্থানে অগ্রির নায়
ভেজ্জর কোন অগ্রিরাশি থাকিবে। নেপচুন প্রহ
১৬৪ বংশর ২২৫ দিনে ১৯ দণ্ড ও পালে সূর্যাকে

धकरात श्रमकिंग करत, स्रुडतः ६३ श्रिमाण कारत भे जगट्डत अक वश्मत इस्

राहा इंखेक ममुम्स शहरमुंह मित्न स्थाहरू अक वात श्रमिकित करात उटिमित्न, छेहात्मत अक वरमव ह्या। ब्यान मार्ट्डिट्ट्या नास्स लिट्ट्रिट्ट् रम प्राम्मन ष्यात्म अवतात स्थाहत, डाह्यात सम्मे रम्मे रूपाल मिता वर्षात ह्या। जे क्रांड् मकत्मत यथेन रम्म मांस स्थापत मध्य त्या थातक, उसन सम्मे जाता मिन, प्राप्त प्रभागा आत्य वर्षात ह्या। जवर मुक्त अ तृहम्मा-रिट्ट्य मक्न ह्या अस्ति ह्या। जवर मुक्त अ तृहम्मा-रिट्ट्य मक्न ह्या अस्ति हेक्का मांस्था यात्र। जवर प्रजान कर्यन श्रमा हिस्स क्यान क्या मांस्थ्य स्थापत कार्य हाताममूट्य म्याह्य हुके हस्त जवर श्राह्य नर्वात्म डाज्ञाममूट्य म्याह्य

এই সকল গ্রাহের পরস্পার দূরত। ও আছ্লিক গতি ও স্থা প্রদক্ষিণ কাল এবং ঘন্টার গতি বিবেচনা ক্রিনে, ভারের গতি অপেক্ষাও ভাহাদের অধিক বেল বেগধ হয়। অথবা যদি এমত বিবেচনা করা যায় যে কামানের গোলা এক ঘন্টায় উর্ক্ সংখ্যা, যদি ৩৫২ ফ্রেন্স গমন করিতে পারে, ভাহা হইলেও গ্রহদের ঘণ্টার গতিকে অতি বেগবতী জানিয়া বিস্মরাপন্ন হইয়া নাসিকাথ্যে অঙ্গুলি প্রদান পূর্বক কিছুক্ষণ স্তব্ধ হইতে হয়।

প্রশ্ন। ইাগো মহাশয়, কি আশ্চর্যা অন্তুত নাং
গার আজ্ঞা করিলেন। ইহা কি দূরবীণ হারা দৃটাঃ
ভিন্ন বিশ্বাস হয় না সত্যা, কিন্তু লেবল দূরবীণ
হারা দৃষ্ট করিলেই হয় না, এবিষয়ের বিদানত
ভাল জানা আবশ্যক। নতুবা অনারত চক্ষ্ণ হার
ইহার অনেক আশ্চয়া দর্শন হয়। কিন্তু কেন অনুন্
ভব করেন না, তুতরাং যাহা সংস্কার আছে তাহাতে বিশ্বাস আছে মাত্র। পরে পরে আর্ট্রা আন্তর্গা কহিতেছি প্রবণ কর, এবং দৃষ্ট কর।

প্রশা ভাল মহাশয়, রাশিচক্র ও চন্দুও ধূম-কেন্তুও ভারাগণের বিষয় কিছু আত্তা করিবেন না? উত্তর। হা প্রিয়, কহি শ্রবণ কর।

রাশিচক্র ৷

প্রথম ভাগের শেষে সপ্তম অধ্যায়ে রাশিচক্রের বিষয় একমত কহিয়াছি, পুনর্বার কহিতেছি, মকল প্রকার মণ্ডল পণ্ডিত মহাশয়েরা তিন শত বাটি অংশে বিভাগ করেন। অভএব এই আকাশও ম-ওলাকার কম্পনা করিয়া এতদেশীয় পণ্ডিতেরা ৩৬০ অংশে বিভাগ করেন। এরং ইউরোপায় প ভিতেরা এই পৃথিবীকেও মণ্ডলাকার ৩৬০ অংশে বিভাগ কারেন। এ দেশায় পণ্ডিভেরা কেছ কেছ রাশিচকের বিষয় এই কচেন, যে নাভি মওলের উত্তরে সাড়ে তেইশ অংশ ও দকিণে সাড়ে তে-ইশ জংশ। এই সাত্তলিশ অংশ মধো রাশি-চক্র স্থান। পণ্ডিলেরা পৃথিবীর ভাগাও সংখ্যা করিবার জনা পৃথিবীর মধ্যে একটা রেখা কণ্পনা করিং: ভাহার নাম রেখাভূমি রাখিয়া**ছেন। সেই** রেখাভূমির উদ্ধে ধুনো সমসূত্র পাতে এক রেখ। কম্পনা করিয়া ভাষার নাম, বিষুব রেপা রাখিয়া-ছেন। সূঘাঃ আখিন ওঃ চৈতে নেই রেখার উপর থয়কেন। একারণ দেখ্ সময়কে বিষুব কাল कहा यात्र, मुख्दार थे छुट्टे मिवन मिवा ताबि नमान হয়। আকাশে বিষুব রেখার উভন্ন পাল্ভে যে সাড়ে তেইশ অংশ পর্যন্ত সূর্য্যের বা পৃথিবীর বক্ত গমন হয়, তাহার নাম ক্রান্তি। ঐ সাত চলিখ অংশ গোলাক্তি ক্রাস্তি নামক স্থান বার ভাগে বিভক্ত হইয়াছে। সেই স্থানে যে তারা দেখা যায় তাহারা যেরপে বিভক্ত আছে, তাহার নাম রাশি। **অর্থ**ৎ ক্রান্তির নার প্রকার চিহ্ন আছে। সেই চিহ্ন স্বৰূপ তারা র:শি সকল যে যে জন্তুর আকারের न्याय (पर्थ। याय (पर्वे (पर्टे करुत नाट्य ताथि कर) যায়। যথা মেষ রুষ ইত্যাদি। সূর্য্য বা পৃথিবী যথন যে কোন এক রাশিভুক্ত ক্রান্তি স্থান ত্যাগ্য করিয়া অন্য রাশিভুক্ত ক্রান্থি স্থানে প্রবিষ্ট হন, তখন তাহাকে সংক্রান্তি বলা যায়। পূর্কোক্তে রেখা ভূমির উত্তর ২ গ। অংশ ক্রান্তি দীমার নাম কক্র ট ত্রপিক, আর দক্ষিণ ২৩। অংশ ত্রাভি দীমার নাম মকর অপিক।

হিন্দু পণ্ডিতেরা, এই রাশিচক্রে গ্রাধিত অশ্বিনী অবাধ রেবতী পর্যান্ত ২৭ টা প্রধান নক্ষত্র গণনা করেন। কিন্তু ইহা ভিন্ন নানা দিক্ দেশে তারা সকল ঝাঁকে ঝাঁকে বিলি আছে, তাহাদের নাম তারা বা নক্ষ্ত্র। এই তারা গুঞ্জ সমূহ কণ্পনা ছাব। যে যে জন্তুর আরুতি দেখা যায়, সেই সেই জন্তুর নাম পাইয়াছে। এবং স্থ্যা পুথিবীও সকল গ্রহ

নক্ষত্র অপেন অপেন স্থাত বিক নিগমিত গাঁও ছার।

ঐ তাক্তি ছোন মধেটি গোরে, ইহার বহিত্তি কল

নই হয় না। এই রাশি চক্রী নির্মূর সেইব জনাতেব সহিত চক্র বা ভাটোর নায়ে গাঁহতে, নাগ্রদোলাব ৬ বে গুণ্যেমান হয় দুফী কর।

রাশচজের লগ্ন মান পণ্ডিতেরা এই এব কারি। য়াছেন, বংগা বর্জ্যান আদি দেশের লগ্ন মান নাঁচে লিখিত হইল।

লগ্ন	লগ্ন	नध
মেষ ১০৬	সিংছ ে। ৩৩	धन् । ३४
व्य - 15%	कना। ए। २३	मदत्र ४। ७०
मिथून ७।२०	जूना ११ ७१	क्ष ३।८०
कक है १। ७३	बुक्किए। २०	মীন ৩। ৪৭

চट्मुत विषय ।

এই পৃথিবী ইইতে, আমাদের এই চক্ত ১২০০০০ একলক বিংশতি নহন্ত কোশ দূবে আছেন। কেহ কাইন ১০৫৬০০ কোশ অন্তরে অবস্থিত আছেন। ভাষার বাদে প্রায় ৯৫০ কোশ, কেই ক্ষেন ১০০০ এক সহন্ত কোশ; এবং প্রিধি ৩১৫০ কোশ। **हन्तु च**य़ रका जिम्स नटह, कि ख स्टर्शत ही खि हन्तु मखल जारमाञ्चाशी পতিত इहेश (ममीपामान **হইয়া অংশামুষায়ী দৃষ্ট°হ**য়। শুক্ল পক্ষের দ্বিতীয়া **र्हेर**७, **ष**णेमी भगान्त के मीश्रित উপরিভাগে চ-ন্দের আর এক ৰূপ, জলবিষুর ন্যায় মণ্ডল দর্শন হয়। পুর্ণিমার পর ক্রমে চন্দের ক্রামাকস্থাতেও ঐ জল বিষুর নাায় মণ্ডল বাহির হয়. ইহাতে স্থ্যা হইতে যে ঐ প্রকার মণ্ডল সকল তেজ পায়. তাহা উত্তম ৰূপ বিবেচনা করিলে অনেক বে:४ হয়। বি-শেষ দিবসে যথল অন্ধ চন্দু প্রকাশ হয় বা থাকে, তথন পূৰ্ণ চন্দু না হইয়া কেবল অৰ্দ্ধ চন্দু হওয়ার कातन (त नमज़ हन्मू. ७ ऋर्यात जाव व्यवत्नाकन कतित्वहे अत्नक त्वाध इया। याहा व्छेक मूर्यात्क এই পৃথিবী যত দিনে একবার প্রদক্ষিণ করে, তত দিনের মধ্যে আপন পথে চন্দু পৃথিবীকে প্রাণ ১৩ কার **বেটন ক**রে। ভাছাতে ২৭ দিন কিছু ভূচি নাধিক ২০ দণ্ডের মধ্যে চন্দু পৃথিবীর চত্বাদকে একবার ঘূর্ণন করে। এবং এইকালে আপন আ-**লেও একবার মাত্র ঘোরে, স্থতরাং** এই ২৭। ২০ नत् ७ हन्मुरलारक अक निवा ताजि इस्र। अहे हरन्मु

अर्थन (य मिएक कटा कित्र लाह्य हमझे मिहक मिन, আরে লে দিকে ১৩ল না পায় সেই দিকে রাত্রি হয়। র জনোপার পাভিবের। কল**কে**র বিষয় দূরবীণ স্বার। नक करिष ७३ व्ययमान करतन. ए छन्न मध्रावर উত্তর ও পূর্বর ভাগে বৃহৎ রুজ্ র গছরব ও मुद्रस्थित नहास निमु ज्ञि जारनक जार्छ। जात ল্ডিং ও পাশ্চম ভাগে উচ্চ উচ্চ পর্বাত সমূহ প্র-বিপুর্ব একারণ সায়োর কিরণ কাছার মধ্যে প্রবেশ ক্রিলে প্রের না **ন্ত**র্গে**ঐ সকল** ডান জ্যোতি ম প্রভাগে চন্দ মধ্যে নানা প্রকার ছায়ার নায় বোধ হয় । এবং ইউরোপীয়ে পণ্ডিতেরা উন্তমে:-खभ नृत्ती । कावा पृष्ठे कतिला करमनुत बहित अ लक्ष वर्षत्र विषय अवश अनुनक्ष शाजीत भस्त्र ७ शक्तर्हेत শাখ্ প্ৰশাখা ইত্যাদি ব্যাপার মালা কিছু আহে, ালার সকল নক্ষা প্রান্তত করিয়াছেন। এবং ইহাও গায়ুমান করেন যে আমাদের নিবাসসূমি পৃথি-বাও সন্দুলোকের চন্দু **হইবেন। প্রমান্মার নিয়-**মালুসারে এগং হৃষ্টি অবধি ভাবৎ দেশীয় লো-কেরা, সূর্যা চন্দু ও নক্ষত্রগণের গতি স্বারা কালাদি গণনা করিয়া আসিতেছেন। হিন্দু ও ইংরা**জে**রা

সৌরমাণেও পৃথিবীর গতিতে দিবা রাত্রি, মাস ঋতু বংস্কৃতি গণনা করিয়া আসিতেছেন। কিন্তু মুসল-মানেরাও ইচুদিরাও প্রাচীন যুনানী ও রুফানিরা চন্দ্রে গতি দৃষ্ট করিয়া, চন্দুমাণ গণনা দারা কাল নিয়ম করেন, ইহা ভিন্ন নক্ষত্রের গলিতে নাক্ষত্র-मान हेहां ७ कान कान विस्मय विस्मय कार्या লাগে চন্দ্রে গতি ছারা সূর্য্য জ্যোতির অংশানু-যারী ক্রমে রুদ্ধি ও ক্লাসে ৩ তিথি হয়। তাহার মধ্যে প্রতিপদ হইতে পূর্ণিম। পর্যান্ত ১৫ তিখিতে চন্দ্রে ক্রমশঃ জ্যোতি রুদ্ধি হয়, তাহাকে শুক্লপক. আর পুনরায় প্রতিপদ হইতে যে ১৫ থিথিতে চ ন্দের জ্যোতির উত্তরোক্তর স্থাস পায়, ভাহাকে ক্ষকপক্ষ কহা যায়। শুক্ল প্রতিপদ হইতে অমা-বস্যা প্রয়ন্ত যে ৩ তিথি, তাছাকে মুখ্য চান্দু, আর কৃষ্ণ প্রতিপদ অবধি পূর্ণিমা পর্যান্ত যে 😊 ভিথি তাহাকে গৌণ চাক্রমান কহা যায়। এই সম্পূণ **जिल्लामान्दर जिल्लामान मान करह। প্রতি বং-**्नरद मूनलमारनद्भाः ३२ हन्न् १११ना करतनः अगा-বস্যার পরে যে রাজিতে চন্দু দর্শন হয় সেই রা-্ত্রিতে মাস পরিবর্ত হয় ৷ স্বতরাং মাসের আরম্ব প্রায় শংক্র পক্ষের ছিতীয়াতে, কখন বা তৃতীয়াতে

হয়। এই চনদ্ এক ঘন্টায় ঘাটি লক্ষ ক্রেশ গ্রমন
করে। ইহা মনে করিতে হইলেও মনের ক্রিণ্ডিং
প্রস বোধ হয়। এই চন্দ্রের কিরণের সাচার্যো
জাবেমর বীজ জন্মে আনাদের পৃথিবার এট্ডন্দ্র
নাত্র, কিন্তু শনি আদি কেনে কোন গ্রহ ছলতে তৃই

হইতে আট চন্দু প্রদক্ষিণ করে, তাহা জগনিংগ্র

গুজণ বিষয় !

হিন্দু পণ্ডিভেরা গ্রহণের কারণ এই কহেন, যে
সূখোর যে পথ ভাহার সহিত অনা অনা গ্রহ দিপের, যে স্লে পথের মেলন হয়, সেই স্থলকে পাত
কহেন। গ্রহ সকল সেই স্থানে আসিলে ভাহার
অধিনীত্রী দেবতা যদি ঐ সকল গ্রহনে উত্তরে
নিংকেপ করেন, তবে ঐ পাতকে ওাই শক্ষে
কহেন, আর দক্ষিণে নিংকেপ করিলে কেতু শক্ষে
কহেন। চল্ল মণ্ডল বড় প্রযুক্ত অলপ নিংকিপ হর; আর মক্ষলাদি পাঁচ গ্রহ দুরে নিংকেপ
হয়। সূর্যা ও চল্ল পাতে অথবা প্রতের অতি নিকৃটে থাকিলে গ্রহণ সন্থাবনং হয়। এই প্রকার

পকল প্রহের প্রহণ হয় জানিবে। চন্দু সূথ্য প্রহণ প্রানিথা বিধায় গণিত হয়। অন্য অন্য প্রথহের প্রহণ সূক্ষ বিধায় ভাদৃশ অন্দোলন নাই, ইত্যাদি।

ইউরোপীয় পণ্ডিভেয়া করেন, যে সময়ে চক্ত আপন পথে গম্ন করতে পৃথিবী ও দূর্গের মধ্যগত হ্র. সেই সময় চন্দু কর্তৃক সূবা অংশেল ইইযা সুৰু গ্ৰহণ হয়। এবং পুলিবী নথন চন্দ্ৰ ও সুখেনুৱ মধান্ত হয়, তথন পৃথিবীর ছারা চনেদু পতিত হইসা চন্দু গ্ৰহণ হয়। কেহ কেহ ক্ৰেন যে, যে রাজিটে मुसा थारकन, जोशांत इस तानि अच्छर पृथिती व छ स আকাশগামী হয়। সেই ছায়তে যদি চলু গ ৩ অর্থাৎ সুষ্যের পথের , সহিত চক্রের পথের ফিলন र्श, आत हम् येषि स्यो अल्पा ३५० अवस् स-স্তুরে অর্থাৎ পূর্ণিমার অন্তভাগে থাকিয়া, সেই 🎨 शामी इस, उद्द शृथितीत हासात हत्य अष्टिनिट হওয়াতে চন্দ্রগ্রহণ হয়। এবং সূর্যো সমস্ত পারে **অধোভাগে,রদি চন্দ্র পাত হয়, আর স্থ্যা যে** রাশির যে অংশে খাকেন, সেই রাশির সেই অংকে ধাকিয়া অৰ্থাৎ অমবস্থার শেবাংশে চন্দ্র যদি পাত-इनशामी इस, उद्य इस बाता स्या बाळान् उ

হওয়াতে সূষ্য াহণ হয়। সূষ্য আপন শভাবে প্রবাহ বায়ুগতি ধার। পশ্চিম মুখে গমন করেন। এবং পৃথিবীর অক শগামী ছায়া আপন স্বভাবতঃ সুর্যা হইতে ছয় রাশি অভরে পূর্বে মূখে যায়। চন্দ্র আপন গতিতে পূর্ববমূপে স্থ্যাপেকার শীন্ত্র-গামী হওয়াতে পশ্চিম হইতে, তাহার পূর্কভিত পৃথিবীৰ ছায়াতে প্ৰবিষ্ট হয়, এজনা চন্দুগ্ৰহণ ्रकारिक आहम् अति शिक्त मित्क मुक्ति इस : ১বং চন্দু অংপন গতি ক্রমে পাত্তলে পূর্বসুথে ামন করাতে পশ্চিম দিক্স অথচ তাজার স্থাতে क्टिन्द्र स्थात स्थापका कि किएक स्था अहा अल्डिस খার স্থার পূকে মুক্তি হয়। **ফলতঃ আর কোন** িথিতে গ্রহণ না হইয়া কেবল **অম্যবস্থা**র সুখ্য এতা ও পূর্ণিমাতে চক্ত আহণ হয়। এক বংসরের मह्या स्मृत् शह्य छहे वात ७ हन्स शह्य माउवात ^ভব্ব সভ্যনা আ**ছে। সকল দেশে এহ**। সমান प्रश्न इत् नः। अञ्च উদয় ও এ**ङ बन्छ इहेटन (कान** দেশে পূর্ণ, কোন দেশে অর্দ্ধ কোন দেশে বা পাদ থাদে দর্শন হয়। ফল কথা চন্দের ছায়ায় পতিভ रहेल मकल अस्त्रहे शहन है ।

-ধূমকেতুর বিষয়।

এই धृमरकजूत दिषग्र आकर्षा विलट इहरत। ইহারা স্কলা দর্শন হয় না, একারণ অনেকে কলেন যে, সে পুনকেতু খাসিয়া পড়িয়া গিয়াছে। ফলতঃ ভাষা নহে, গ্রহণাও উপগৃহ সকল ও চন্দু যে প্রকার গোলাক:র পথে নিয়মমত স্থ্য প্রদক্ষিণ করে, ধূমকেতুগণ ভাষা না করিয়া অভাক্ত পথে অদীম আকাশে ভ্ৰমণ ক্ৰিয়া সূৰ্য্য গুদক্ষিণ করে। ইউরোপীর পণ্ডিতেরা কহেন আমাদের এই সূয্যের অধীনে ও বশীভূততাতে অন্তমান চারি পাঁচ **শতের অধিক ধূমকেতু আছে।** ভাহাদিগের নানা প্রকার আকার, কেছ বা জ্যোতির সরফুলকার मााञ्च. (कह ना (का) जिम्म वाँ है। त नाश्च. (कह वा স্থা উদয় বা অস্ত কালে অপ্প এক খান মেঘ সুয়া আছে।দন করিলে সূর্যোর চতুর্দ্দিকে প্রশন্ত শৈষা হইয়া অভি বঁড় দীর্ঘাকারে ছুটিয়া বায়, সেই মত : কাহার বা একটী লাঙ্গুল, কাহার বা ছুইদিকে ছুই পুচ্ছ, তাহারা এইদের মত গুরু ও কঠিন নহে। ধুমকেও লঘুত বাছ পদ্.র্থ, এবং ধুমকেভুর গুক্ত , শৈর বায়ুতে সূর্যা, জিলা নিচলিত হইয়া ঐ ৰূপ

দশন বর এবং সংযার জ্যোতিতে উদ্দীপ্ত, ও শিখা প্রাক্ত হয় । এই ধূনকেতুর গভির বিষয় ইউরো-পীয় মলশায়েব: এমত অনুমান করেন, বে কোন কোন ধূম' ক হু 🗝 বংসরে, কোন কোন ধৃমকেভু १ বংসরে এক বার সুয়া প্রদক্ষিণ করে। কোন কোন কেবু, গ্ৰহ অপেকা এমত ক্ৰতগামী দে ভাগে মনে চিন্তা কবিতেও মনের **প্রম বাধ হয়।** কোন ধূমকেতুর গতির বিষয় বিবেচনা করিয়া ইউ-বেলীয় পণ্ডিতেবা দেখিয়াছেন, যে তাহারা এক বরে মতে আমাদেন দুর্মগোচর পথে উপস্থিত হট্যাছিল, আর কখন এদিকে ফিরিয়া **আসিবে** न । धर्माम नर्जाम छर्त यनवृत्र भावमान इके-েছে। এই কেবুর বাস্প্রিয় শিখা কথ্য কথ্য এমত পৃথিবীর নিকটস্থ হয়, যে পৃথিবীর স্থির বা য়ুর সহিত সংযুক্ত হইয়া, কুজ্ঝটিকার ন্যায় তাহার কিরণ ব্যুণ হয়। এই বি**বন্ন কোন পণ্ডিত এম**ত অতি আশ্চয়া অচিন্তনীয় ঘটনার কথা সেতথন, তাহা ध्यवन कतिरत विश्वारमत मृत्रा अ मृत्वीरगत कम-তাকে ধন্যবাদ করিতে ইচ্ছা হয়। সে এই ব্যাপার যে একটা পুলকেছু কোন সময় ছাই ভাগে বি**ভক্ত**

ইইয়া স্বতন্ত্র স্বতন্ত্র মস্তক, ও উভয়েরই ছই পুছ ইইয়া উভয়েই নিক্টবর্ত্তী থাকিয়া, এক দিকে সমান বেগে গমন করিতেছে। অতএব মহাকাশ মধ্যে এবং পৃথিবীর জলে স্থলে নানানিকে, যে কথন কোন্ ঘটনা উপস্থিত হয়, তাহ। কে বলিতে পারে, সে সন্ধান করা বিজ্ঞদের উচিত।

প্রশ্ন । ধূমকেতুতে কোন লোক আছে কি না ? উত্তর। খ্রী অবশ্য, বিজ্ঞা মহাশয়েরা এমত অনুসান करतन, य मञ्जूनम श्रह উপগ্रह ও नकद मध्रल কেবল শুনাও জ্যোতিময় না হ্ইয়া, আকাশাদি গঞ্চ ভূত ও সমুজাদি ও পর্যবিত নগর ও ফেতা এবং ্চান কোন বিশেষ বিশেষ লোক ও বিশেষ বি-শেষ জন্ত ও সচল সজীব ও অচল জড় পদার্থে পরি-शृर्ग এवः मसुयावः दक्षिमान् छानी लाक था-किटड পाइब। (केंन किन् विष्का कटका य मृ-হোর অধীনে যত জাঁহ উপগ্রহ আছে, তাহাদিগকে ভাপ ও 🐗 দিতে দিতে সূর্য্যের কিরণ যথন কিছু কীণ হর, মেই সমর ঈশ্বরের নিয়মে ধূমকেতুগ-ध्यत मध्य दिनाने धुमरकजू मृत्यात निकरणे जानिया সুমোর কিরণ ও জীপ্ত 🔅 উত্তাপের অন্তুকুলা

কেরে। ধূমকেতু দর্শন হইলে উপদ্রের ঘটিবে বলিয় কোন কোন অসভা লেতেকবা ভয় করে, তাহ নহে, বরঞ্চ ভাল হইতে পারে।

নিশ্চল তারার বিষয়।

এই সর্বা রাও মহাকাশে স্থিত নিশ্চল তারা গণের দূরত্ব মনে চিন্ত। করিলে, পৃথিবীর উপর ডে দূরত্ব এবং প্রস্পর এক তারা হ**ইতে অন্য** তারার স্বতস্তা আর উচ্চত্ব ও নীচত্ব প্রভৃতি বিবেচনা कतित्व এक २०१४ तित्यास लीन इहेट इस, स्पर्मन অধিক ধনের কর্ত্ত হইলে এক কড়া কড়ি আছে इस ना. ७ ममुद्ध (पविरात कूप मान नार्श ना, मिह ক্লি, স্মেনে, দুৱের কাছে মহাকাশ মনে ভাবিলে অব্বেহটতে হয়। কোন কোন পণ্ডিত এমত দু-বভাকেও এই বোধগদ্য কছিয়।ছেন, বে চুই ভারা পরক্ষর ভূরস্থ লাছে, ভাষাদের এক ভারা হইতে यनि कामारनद बादा और देनि वर्ष । हानि इस् তবে নিতা নিতা বেগে গ্নৰ করিলেও দশ লক ेवर्जिएवत सूटना अना कातात निक्षेष शहेटच भारत

না। কেহ কহেন, জ্যোতির গতি যাটি নিমিষে দ্ব:-দশ নিযুত কোশ। কিন্তু এমত দূরবর্তী নিশ্চল ভারা আছে, যে পৃথিবীর সৃষ্টি অবধি অদ্য প্রান্থ সে ঃরার জ্যোতিও কিরণ এইৰূপ বেগে আসিরাও খদ।প্ৰিপ প্ৰিবীতে প্ৰছিতে পারে নাই। এই যে প্রদার্থ কোভিবেজাদের অনুভবের এক সীমা, ই্ছাকেও মলুবাের বােধগমা কহা যায়। দেখ এ-হাদি সকল মতল, আপন আপন নিয়মানুসারে দলে এবং পৃথিবীর প্রতিদিন গুণনেত্ও জ্ঞান হন, সকল মণ্ডল ঘূরিতেছে। কিন্তু দে এমত অ-ধিক দূর এই পৃথিব হৈছতে, যে ভাছত্র গলি এখান হইতে বোধ হর না একারণ তাহাদিগকে নিশ্চল खादा क**्ट**, अवर **आभारतत स्या बब्दि अब ५३ स्** य यात कित्र । जाहारमत निक्षे याहरू याहरू ছি। ভিন **হইয়া** যায়। ইহাতে এই অনুমান সিদ্ধ इम्र ८४ ভाहाता चकीम क्यां जिल्हा वाशनाहः দি ও হয়, এবং স্থামাদের সুযোর চ্তুদিকে যেমত **এ ও উপঞ্**ৰ প্ৰাণিচকাদি বিশ্বযন্ত্ৰ শোভিত **হুইয়া পৃথ্যামত** নিয়মানুসারে ঘোরে, এই মত প্রেক্তাক নিশ্চল তারা আমাদের সূর্যবং ও

লক্ষেত্র চতুদিকে সৌরজগং ঘোরে। দুর্রবীণ ছার।
দুন্ত করিলে আকাশে তার। অসংখা বোধ হয়,
কিন্তু অনাগৃত সামানা দৃষ্টিতে দেখিলে গুই সহত্যের অবিক দেখা যায় না।

ইউরোপায় কোন পণ্ডিত মহাশয় গ্রহ ক্তগৎ গমনের বিষয় কল্পনা করিয়। এই প্রকার স্থির করেন।

প্রিবা যদি সূথা হইতে নান কণ্পে ১৭৫০০০০০
নোশ দূর ভির করা যায়, এবং চন্দুমওল-থদি
পথিবী হইতে ঐ প্রকার নান সংখায়ে এক
লক বিশ সহত্র কোশ অন্তর হির করিয়া, প্থিবীর বাসে ৩৫০০ জোশ এবং পরিধি ১১০০০.
নোশ ধরিয়া মন্নুষোর স্বাভাবিক গতি দিবসে
৮ এলাশ হইলেও যদি কোন ব্যক্তি সুবক পথে
প্রিবাকে বেটন করিতে পারে, ভবে ও। ১।
২৫ তিন বংসর নয় মাস, প্রীচশ দিবসে একবার
বেটন করা নির্বাহ হয়। আর প্রিবী হইতে
চন্দ্রমণ্ডল প্রান্ত ৪১।৮ এক চল্লিশ বংসর আট

मारम गमन कतिएक शाहिल, धनः धात्रमान घाउँक কিয়া জাহাজ যদি এক ঘণ্টায় ৫ পাঁচ কোশ গমন करत, उरव 🖻 बारताही वाक्ति थे विराग मिवाताति অনবরত ধাবমান হইলে পৃথিবীকে ৩।১।৪০ তিন মাস এক দিন চল্লিশ দণ্ডে যুরিতে পারিত। চন্দ্ মণ্ডল প্রয়ন্ত ২।৯ । ১০ ছুই বৎসর নয় মাস দশ দিনে পৌছিতে পারে, এবং সূর্য্য পর্যান্ত ১০।৯।৬।১৩ । ১৮ ঘন্টার। প্রতি ঘন্টায় বাষ্পীয় শকটাবিশ ক্রে:* গমন করিলে তদাকত ব্যক্তিরা ২২। ২২ বাইশ দিন রাত্রিতে বাইশ ঘণ্টায় পৃথিবীকে বেইটন করিতে शाहत, आत bis बाउँ मात्र मर्भ मित्न उत्प श-यास, जात २१८। १० । २० । ५ म्या भरास (नै) ছিতে পারে।

প্রশ্ন, টা মহাশয় আপনি শক ও সন ইত্যাদি কাল গণনা করার বিষয় কিছু জানেন উভর, টা, প্রচলিভ নানা বংসরের উৎপত্তি কহি প্রবণ কর, জাদীয় শক , অর্থং জগতের জন্ম দিবসাবধি এই কাল নিয়ন্ন ও নিরপণ হয়। আর এই প্রিব্যা শধ্যে কোন প্রসিদ্ধ শটনা হইতেও শক গণিত হয়। ক্রমন শেত বরাহ হওঁয়া, ও ইউরোপ মধ্যে গ্রাস

দেশে জলিমপেড খেলা হওয়া আরব রাজ্যে महन्मरत्व मक्का इडेर्ड महीना शलायन, এবং এडे বক্স ভূমিতে ময়সূরা ছুড়িফা ইওয়া ইড়াদি, এবং কে:ন স্বপ্রসিদ্ধ রাজার বা মহাজনের জন্ম বা অধি-কাব ভাবলয়ন করিয়াও বৎসরের গণনা ইইয়া धारक । ध्यमन ब्रीकाक व्यर्थाय देशका मन श्री एक व জন্মাব্যি গৃহীত হয় ' শক্ষাব্দাঃ শালি বাহনের সন খ্রীনিয় ৭৯ শালে উৎপন্ন হয়। বঙ্গাবদাঃ খ্রী**ন্টা**য় সনের ৫৯৪ শালে আর ভ হয়। হিজরী সন মহম-দের জন্মাবধি, খ্রীটীয় ৬২২ শালে ১৬ জুলাই হ-ইতে আরম্ভ হয়। মগী সন প্রীটের ৮০৯ শালে इस्र । विलास्टी ও कमनी **५३ উভয় भारत**त উ॰-পত্তি খ্রীটীয় ৫৯৩ বংসরে হয়। খ্রীটীয় শকের পূৰ্বে ১১০২ বংসরে মাঘী পূর্ণিমাতে শুক্রবারে অর্থাৎ কেব্রুয়ারি মাসের ১৮ তারিখে কলিযুগা-ন্দের আরম্ভ হয়। সম্বং শ্**কাদিতা ও বিভ্রাদি**তোর প্রচলিত শক জানিবে। শকাশাঃ আর বৃদ্ধানাঃ ও চট্টগ্রামে প্রচলিত মগী সন সৌরমানে গুলীত হয়। यात উড़ियाति अहिन्छ य तेषिकीम विनाशकी मन সেও সৌরমানে গণিত হয়। অতএব সংক্রান্তি

मिटनत পূর্ব্ব দিনে মাস সমাপ্ত হয়। ইংরাজী বৎসব অয়নাংশে শোধিত সৌরমানে গৃহীত হয়। কলিয়ু-গাব্দাঃ সৌর ও সূর্যা চন্দ উভয় মানেই দেশও ক্রি-য়ার ব্যব্হার অনুসারে পরিগৃহীত হয়। হিল্ডস্থানে শাস্ত্রীয় ব্যবহারে প্রচলিত সম্থ্যুখ্য চান্দ্রে এবং ताककीय वावशातार्थ अठनिउ कमनी भान भी हात्म गृशेष्ठ इस, शोश हाल माम প্রতিপদে আ রম্ব পূর্ণিমাতে সমাপ্ত হয়। সৌরমানে গৃহীত कनियुनाकाः बात मकाकाः अ वक्राकाः এवः मनी সন, এ চারি শাক মহাবিষুব সংক্রান্তিতে পরিবর্ত্ত স্ইয়া প্রথম বৈশাথে মূতন সন হয়। আর এই দৌর বংষর **আরক হইবার পুরেব অমা**বিদাতে চান্দ্র কলিযুগানাঃ ও সম্বৎ সমাপ্ত হইলে চৈত্র শুক্র প্রতিপদ অবধি ঐ বৎসর পরিবর্ত্ত হয়। ভাদ্র শুক্র धामनीएड पार्खनीय विनायित गान ७ डाज कृष् श्रीक्रभाव कृतनी मान भरिवर्ष इस । हिकती मान পরিবর্কের নিয়ম এই ১২ চালু মাসে বংসর সমাপ্ত हरेटन सूटन वरमत आतम रहा आत हे ताकी वरमञ्ज जित्मवरत्त ७३ मिरन ममार्थ रहेरतः ১ अथम बागुशाहित् भतिवर्ड रहा।

প্রশ্ন প্রিয় মহ শয় এ সমস্ত এক প্রকার উত্তম প্রবণ করিলাম, কিন্তু আরে এক নিবেদন করি, ভাল আকাশে যে উত্তর দিক হইতে যে দক্ষিণ দিক প্র গান্ত এক প্রথন নার চিন্তু দেখা যায়, এবং কথন করন নার বিরাধ হয় দেটা কিং উত্তর, ভালাকে হিন্তুরা যন পথ বা ব্যোমকেশ বা ছায়া পথ কছেন আর মুদলমানেরা কছে কসান ও ইংরাজেরা মিলেক প্রয় ক্ছেন। ফলতং সে কেবল অসংখ্য ভাগর জ্যোতিময় খাভা মাতা। ভাছার উপর আক্রাণে অসংখ্য ভাবে আছে।

প্রধাতে মহাশয়, এ আশ্চয় বটে, কলতঃ
জোতিষের আত্মান্ত্রক অন্ধ বিদ্যাও পরিমাণ ও
নির্মণ বিদ্যা কি যং কিঞ্ছিং কহিবেন না। উত্তর, হা
বংশা কহিতেছি। কোন কোন পাণ্ডিত এমত করিগাছেন যে এই অসাম গোলকোর মহাকাশকে
সামার্ক ও নির্দাণ করিতে চেন্টা করিলে কেবল
ক পনা করিয়া চলুপান্থে ক্লেখা বেন্টিত করিতে
হয়, ভাহাকেই মণ্ডলাকার, শ্বনা , কহে। কেহ
কেহ বিন্দু করে, এই শ্নাকে শ্বন্ত্রকার করিয়া গানা ও প্রমণ আদি করা যায় বেটে, কিন্তু কোন

অঙ্গের দক্ষিণে স্থাপিত ব্যতীও বা কোন অঙ্গের দক্ষিণে আশ্রয় ভিন্ন, তাহার দ্বারা কেনে সংখ্যার বোধ হয় मा। काরণ দে কিছুই নছে, यদি এক। छ **দেই** শুন্যকে সংখ্যা করিতে চেফা ও অনুজান कदा यात्र, তবে এक भूना कहिट इत्र। (मर्छे এ-क्ति बाकात ७ हिङ्क ५३ > ५क यमि ब्युशा विषम जक टरेन, उत्त अवना युशा अ मम जङ छ्रे ठाहि, ভাহার প্রতি মূর্ত্তি চিত্র এই ২ এই প্রকারে 🤊 তিন ও চারি ৫ পাঁচ ৬ হয় ৭ সাত ৮ অ.ট ৯ নয় প্র্যান্ত প্রত্যেক আকার স্বতন্ত্র করিয়া के अध्य मरभा अदिकत भरत । धूना मिरल >-দশ হয়। এই দশটী আৰু পরিমাণ ও নিরূপণ ক-রিয়া পণ্ডিতেরা নিশ্চিন্ত হইয়াচিলেন: কিন্তু এই : এক ২ চুই আদির চিক্ল ও উমারণ স্বডরু: **অর্থাৎ অন্য আরু এক প্রকার করিলে**ও করিতে পারিতেন এবং হইতে পারে, তাহার প্রমাণ দেখ हेश्ना अन्ति व्यक्तिक किन् भाग के अवाज अव क भारत्व विकासनगरक अग्राम करवन, वृष्टव िक् 2. अब्देश टाहात संस् **छे** छात्रशास है करहर देशामि वित्र अदिम स्वर्ण के करकवन

চিজা এই প্রকার তাহার শব্দ উচ্চারণকে থা-७ल क्ट्र अद॰ छुद्देशक िङ्ग । अदे अकात्र र हार रूफ हेक्फ द्रशहक लिए का कर है है हो जिल पड इन्डेक अ'र मकल मनः (म**्म** এই मन ं ऋत क्षांनी महत्त श्रीमा इहेशा घोटक. विहे भ इ वर्ष १ ज्यात विषयुष्ठ कानिवा। व्यात मध्य. ारकात (राज क'त्राल के मुग्नी खन्नाक, मंकल ে বাটে লিখিনে পারা যায়। এবং এক ছাই ই-াদি শক্তম লেখিয়া কেবল অক্তপাত করিলেই भवे (भहे कासत काया निकाई नदत, बद॰ वसुत भव्या ७ मुला करितात निमित्त ଓ भना अमा বংলক ক্রের জন: গ্রন: স্টির মহা আবেশ্রকরে বিধায় ুএই দশ্টী আর হার। প্রায় পুথির্বার সকল সন্দেশেই সংখ্যা কৰু প্রচলিত আছে ৷ ইছাতে পোল বাচক ও পূর্ণবাচক **ছুই মত** হয়, যেমন এক দুট হালাদি সংখ্যাব চক, আরু প্রথম দিত্য यानि शृद्धनाहक इस । महुन्तिस नगर्गे भाज अक ক করিয়া এক অবধি-এক শত বা তভোধিক অতিধ্র প্রতিমূর্ত্তি ও আকার প্রচেদ করি ল, করা ঘাইত ैवर्षे, किन्नु लान भएन तथा कठिन इहेल। धेवर

চিত্র সকল শিক্ষা করিতে বছকাল লাগিত, স্নুতরাং যেমন বর্ণমালার বর্ণ বা অক্র একারটাকে পর-ম্পুর সোজনা করিয়া জগতের সকল পদার্থ লিখিতে পারা হায়; দেই রূপ দশটী মাত্র অঙ্কের পরস্পর रवाक्नार७७ भक्त भारत इहेशा थारक। हेरदा-জেরা ২৬ ছাবিকেটি মুসলমানেরা ৩০ বা ৩৪ চৌতিশ্টী, অক্ষর ভারা সমুদায় কথা লিখিয়া থা-किन। एवं श्रमार्थ के मकल वर्षत माता लिशिएउ পারা যায় না ভাহাকে অনিকচনীয় এবং অবর্ণনীয় कार। धरे अकौरंत के म्म चास्त्र य अ म्यूम्बर সংখ্যা কর। যার, তাহার অতীত হইকে সংখ্যা-ষ্ঠাত কছে। এই প্রকারে সংখ্যাও পরিমাণের বিষয় পৃথিবী মধ্যে নানা প্রকার আছে। যেমন এক অবধি এক মহা অক্টেহিণা ও প্র.ছা প্যান্ত এবং এক ভোলা, এক চুটাক, এক পোয়া, এক সের, এক মোন ইত্যানি, এক ভরী ও সহস্র ভরী ইতাং-দি, এক হন্দর্র, এক কে:রাটর, পঁচিশ পোন ইতা। नि, वक कार्रा, वक मनी, वक विम, वक लिजी ইত্যাদি, এক পান, এক বিশা ইত্যাদি, এক হ'ড विक शक देखानि, এक काठी, এक विधा देखाहि

এক কড়া, এবা গণ্ডা, এক বুড়ি, এক পণ এক কাছন ইড়া দি, এক আনা, চারি আনা, আট আনা, বার আনা, এটি আনা, বার আনা, এক টাকা, এবং শত, সহস্র, লক্ষ্য, কোটি, অর্কু দ, বিন্দু, থকা, পুরাদ্ধ ইত্যাদি এক পোষা অন্ধ কোশ বা এক মাইল এক কোশ ইত্যাদি, নানা প্রকার পরিমাণ ও নিরূপণ ও গণনা দারা নানা প্রকার বস্তুর নানা প্রকার দেশে বা পিপে বাবহাব করিয়া গণনা করেন।

প্রশ্ন । মহাশ্য ক্রোশ কি প্রকারে হর । উত্তর,
পরিত্রে কাহন আট যাবাদরে এক অসুল হর,
এই মান চারি অসুলিতে এক মুটি হয়, এই প্রকার
চয় মুঠাতে অর্থাৎ চারিশ অসুলিতে এক হাত
হয়, চারি হাতে এক দণ্ড, বা ধয়ু হয়, এই প্রকারে চুই সহস্র ধয়ুতে অর্থাৎ ৮০০০ আট হাজার
হাতে এক কোশ হয়, ইংরাজি চুই মাইলে, এক
কোশ হয়, চারি ক্রোশে এক বোজন হয় । ইত্যাদি
কহিয়া, গুরু জিজাসা করিলেন, ইা প্রিয় ছায়, তো
মাকে আমি যাহা উপদেশ করিলাম, এই আকাশ
বিষয়ের কোন নয়া কিয়। কোন যয় দৃষ্ট, করিয়াচ > শিধার উত্তর, হাঁ মহাশয় ইউরোপীয় পণ্ডিত

মহাশয়েরা আকাশের নক্ষা ও গোলব যে প্রকংশ কারয়াছেল, ভাছার মধ্যে কিছু কিছু দেখিয়াছি এবং ধ্রুর তারাকে যে নর্থকীর কছেন তাহাও প্র করিয়াছি, আর এ বিষয়ে অনেক উত্তমোত্তম জ্ঞাদ প্রকাশ করিয়াছেন, কিন্তু এই সকল প্রত্যক্ষ দৃষ্ট ও বিশ্বাস করিবার জন্য দূরবীণ ভিন্ন কোন সুগ্রম ও সহজ উপাণ করিয়াছেন কি না,তাহা দৃষ্ট করি ন,ই: এবং আমাদের পঞ্জিকার উপর ২৭ সাতাই নফতে বেটিই গ্রহণণের আকার যাহা প্রকাশ রয়, এব**্র পঞ্জিকাতে মাসাত্তে যে রাশি**চ্য প্রকাশ হয়, তাহা দৃষ্ট করিয়াছি। আর গ্রহ্যাগ সমায় এহবেদির উপর গ্রহদের আকার যে প্রকার আন্থিত হয়, তাহাও দৃষ্ট করিয়াছি। এবং যদিও मुननमान**ा**न्त दिनास ७३ कल लिथि चाह আর মন্তক প্রভৃতি পদার্থ নিরূপণের গ্রন্থ আছে, আর আকাশ ও নক্ষত্র ও গ্রহদের যে ন্মা আছে, সে সভা, জাতিদের খগোলের স্হিত व्यक्तिका मुके हश, बात जाहारमत मारख शामात ভেদ বুদ্ধি স্বার। পরিচালনা করিতে নিষেধ থাকায় জাহায়া পদাৰ্থ নিৰূপণে ও আকাশ দৰ্শনে কান্ত

[১৩৫]

আছেন। শুরুর উত্তর, ভাল প্রিয় হোমার একথা শুনিয়া বড় ভুট হইলাম, অতএর প্রাচীন ও নবীন গগোল বিদ্যাব মূল এক প্রকার কিঞ্ছিৎ কহিলাম। মহাজনী ক্থা নাস্ম

প্রথম অধ্যায়।

শিয়া প্রশ্ন করিতেছেন, মহাশয়, প্রথম ভাগে স্থির বিষয় অতি অদ্ভ ব্যাপার আঁল্ডা করিয়া-্ছেন : াকন্ত প্রত্যক্ষ স্থিতি বিষয়ও সামান্য আশ্চর্য্য নহে। তাল মহাশয়, যাহা আজা করিলেন, আ-কাশে গ্রহ মগুলের ও জ্যোতিশ্চকের কথা, টুহা কি সকল সতা। গুরুর উত্তর, হাঁ প্রিয় দে কেমন কথা এজনা পূৰ্বে ভোমাকে জিজ্ঞানা করিয়াছি, যে জ বিষয়ের কোন যন্ত্র কিয়া চিত্রপট দুট করিয়াছ কি না? কেননা জুগভীয় সমস্থ इक्तिग्रदशाहर श्रमार्थ छान यात्र, यात्रिक कतित्व मिर्मे अमार्थित अज्ञावामि जकलई जाना यात्र। ভাহা**ই বর্ণের** ছারা বর্ণনা করিয়া লিপি বন্ধ করত তৃষমুষায়ী এক নক্ষা এবং তদনুৰূপ এক কণ্পিত यद शहर कतितन, ताह खान नकताई भार्र क-त्रें , अदर (महे नक्मा ७ यज कृष्टे कतिशा अना-

য়াদে জানিতে পারেন এবং বিশাস হয় ; স্থতরাং বিশ্বাস করিবার এই এক মহতী প্রণালী পতিত হইয়া রহিয়া**ছে। ইহাতে দূরবীণ দ্বারা দৃষ্ট করিয়া** ইউরোপীয় পণ্ডিত মহাশয়েরা যাহা উত্তম স্থির করিয়াছেন, ভাষা কি ৰূপে অগ্রাহ্য হইতে পারে? এবং পূর্বের প্রাচীন কালে ভারতবর্ষের পণ্ডিত মহাশ্রেরাও যতের দ্রাই হউক, আর যে কোন প্রকারেই इউক এ বিষয় যাতা উত্তম ভির করি-शाहन, आत भिलन स्ट्रेडिह, डाहाई वा कि श-কারে মিথা। ইতে পারে। তবে প্রত্যেক মিলন क्तिए इट्रेल, এट्टे नकल विषय ग्रीहारमत छेखन পরীক্ষা উত্তীর্ণ হইয়া লিখিত বিষয় সকল প্রত্যক নিলন হয়, তাঁহানের সে বিষয় উ**ত্তম বলিতে হই**-विक । बात वीहारमत मिलन इस ना, काहारमत সে বিষয়ে ভূল আছে। ফলতঃ থগোল বিদ্যা ও পদার্থ বিদ্যা কিছু অধিক কাল বিবেচনা করিলে जाल इहेट अादत । धहे मकल अनार्थ विमा महा-क्रमन् व्यापक निवम ७ वर्षम् वित्वहना क्रिक्राः স্থির করত এক এক এম্ব প্রকাশ করিয়াছেন 🕕 [ि] अन्। महाभग्न, याहा चाला कतिरलन, तम मकनहे

সতা, কিন্তু আপত্তি এই যে, ঘাঁহারা ইংশাজি ভাষা পাঠ করিয়া আর নানা প্রকার নক্সা ও শিস্প ধরাদি দৃষ্ট করিয়াছেন, কিন্তু উত্তম দূরবীণ না দ্রু করিয়াও আশ্চর্য্য আকাশীয় বিষয় সকল না मिथियां ये विमाय अन्ना थोका विधाय मकल निषद्य বিশ্বাস করেন। এবং ভারতবর্ষবাসীর: সর্কবাদি সম্মত ও প্রসিদ্ধ কেবল এক চন্দু স্থর্যার গ্রহণ দৃষ্ট করাইয়া, সংস্কৃত লিখিত জেনাতিঘাদি সকল শাস্ত্র-কেই বিশ্বাস করিতে বলেন, কিন্তু ইংরাজি মতের মনুবোরা তাহা মানেন না। অতএব বলি, ইংরাজি বিদ্যাকে ঘাঁহারা <mark>ঘৃণা করেন,</mark> ও ঘাঁহারা বিশ্বাস करतन, এ উভ়রে গ্রহ সকল দৃষ্ট করার দূরবীণ এখানে ন। থাকা প্রযুক্ত, পরস্পর দলে বা সমাজে সর্বাদা ঘোরতর বিরোধ উপস্থিত হয়। ইহার যদি সহরু ও স্থগম উপায় মহাশয় কেনুন প্রকার স্থির कतिएक भारतम, करव जान इत्।

উত্তর, হাঁ প্রিয়, পরমেশ্বরের প্রসাদাৎ আমি এক ধারা সহক্ষ কপে স্থির করিয়াছি ৷ কিন্তু ইহাতে কুজুকার্যা হইতে পারিব কি লক্ষাই পাইব, তা-হাই সামার মনে সর্বদা আন্দোলন করে ৮ অতএব সুমি আমাকে যে বিষয়ের ভারার্পণ করিলে সে বিষয় প্রকাশ করিতে আমি অভিশয় সভয় ও অভয়য়ত হইতেছি । সভয়ের করিণ এই যে আমি একে কখন গ্রন্থ রচনা করি নাই, ভাহাতে অংশার আক্রানীয় পদার্থ বিদ্যা মুতন এক প্রকার করিনা পরাশ করিতে ক**হিতেছ। যদি প্রত্যক্ষ** কিঞ্ছি না দেব ইতে পারি এবং পরীক্ষয়ে উদ্ভীণ मः हर्दे अधित उदि कनममारक व्यामारक शा-গোল বলিয়া পরিহাস্ত করিবেন, স্কুতরাং তাহা হু বৈট্থপেনা হু তৈ **লজাকে নিমন্ত্র করা হ**ু ইতেছে ৷ এবং অ ভয়ের হেতু এই যে আমি **ইহাতে** চুন্ধশ্যে প্রবৃত্ত হওত কলম চিত্রে চিহ্নিত হইয়া অগ্রাহ্য ও পরিহাদের বোগ্য হইব না। কেননা আমি উত্তম বিনয় প্রকাশ করিতে প্রবৃত্ত হই-তেছি। যদি পরীক্ষা উত্তীর্ণ হইতে পারি ও প্রত্যক কিঞ্ছিং দেখাইতে পারি, তবে ভরুষা করি, পৃথিবী ম ওলে বিশ্বজ্ঞানপ্রকাশক মহাশয়দের স্লেহের ও সাহার্যোর পাত হট্ব। অতএব ঘাঁহাদের এ বিষয়ে विश्वाम अ मारे अवः मृतवी । अ मारे, अथर जाकारन আলোক দৰ্শন করিয়া তারা পতন হইল ৰিলয়া

সাত্রী দেবতার নাম ও সাত্রী বৃ:ফর নাম ও সা-ডটী পুবাতন পুরুরিণী আদির নাম জপ করিয়া অম-ক্লল বিনাশ করেন। যাহ। হউক কিছু কুসংস্কার পরিবর্ত্তন ও সর্যার সাধারণের বিজ্ঞাপন বা হিত্যা-ধন নিমিত্ত আমি ছুই থানি ধ্রুব জগতের নক্সা এবং এক খানি রাশিচক্র চিচ্ছের নক্সা চিত্র করি-লাম, এবং সাধ্য পর্যান্ত বিস্তারিত করিলাম। আ-মার প্রতি অনুগ্রহ করিয়া আপন আপন দীপ বা দেশ কইতে সেই দ্বীপের বা দেশের লগ্নান্তুসারে সন্ধার পর রাতে বিন্তারিত পাঠ করিয়া নক্সা পড়িরা যে কোন মহাশয়ের দেখিতে ইচ্ছা হয়, জাহাত্রের উপর সমুদ্রের জলে, অথবা স্থলে কিয়া मार्फ. ता डेक वक बाउँ। निकात छे भत रहे एव ब-ধবা পরিষ্কার গঙ্গার ধার হইতে অনারত চকে শামানা দুটো দেখিয়া পরীক্ষা ও প্রমাণ ও মিলন क्रिद्रितन, (ब के मक्न ध्यानीयक मृथनामण जाता-গুঞ্জ সমূহ পৃথিবীর জন্ম দিবসাবধি অদ্য পর্যান্ত আ-পদ আপদ নিরমানুদারে উদর অন্ত হইয়া সুরি-তেছে এবং পৃথিধী যে পর্যান্ত থাকিবেন, সেই अशंख के क्षकात स्थानीयक मुखनामक थाकिएक

পারে. বোধ করি ঐ সকল শ্রেণীকছা ভারা দীপ বিশেষ বা দেশ বিশেষের লগ্নান্তুস রে রাত্রিকালে পুথিবীর সকল মহাদীপ হইতে এবং সর্বাদৃক্ হইতে অস্তাভিন বিজ্ঞ অ**জ্ঞ সকল মনুষোর** অনারত চক্ষে সামান্য দুটে দুটিগোচর হইতে . পারে: খদি ঐ সকল তারা শ্রেণীবন্ধ প্রমাণ হয় তবে তাই। ইইতে অসংখ্য ভারা সকল ম'হা দিগকে সামান্য দুটে অশু**খলামত বোধ হয়.** ংহারাও অশৃখলা না হ**ইয়া শৃখলা ম**ত ও শ্রেণী-रक्ष्टे पार्छ। এतुः श्रद्धः मकल ও উপ্রাহণণ ঐ ান্তির সহিত যদি ঘোরা দুঐ হয়, তবে কি উহার মংখে কোন তারা পতিত হইতে পারে ? তারা পভিত ३ ६য়। দুরে থাকুক, यन पूर्वन दशाल श्र श्र পথ উল্লন্ডন ক্রিয়াকোন হুই উভয় তারায় আ ঘ'ত লগিত, তবে উভয় মঙ্লের অনেকাংশ একইবারে চুণ হইয়া ম.ইত। হাঁ সুদি আকাশ মণ্ডল রাত্রে অককাৎ দৃষ্ট করা যায়, তবে এখানে अक्टें। क्यारम अक्टें। अवः क्थन कंथन अक याहें : তারা বোধ হয় বটে। ফলতঃ ভাছা নছে, বিবেচনা कतिया हुके कतिदल ब्लाना यात्र, (य भूष्टाद्वा अकल পরস্পর শুর্মল। মত ও শ্রেণীবন্ধাই আছে।

দিতীয় অধ্যায়।

হে প্রির শিষা, আকাশ মণ্ডলে রাত্রি কালে শাধারণ সকলে যে প্রকার ভারা দৃষ্ট করিয়া থা-কেন. বালককালে পূৰ্বে আমিও ভাছাই দৃষ্ট করিতাম। তাহাতে এখানে একটা, ওখানে একটা এবং কখন কখন এক ঘাই বেংধ চইত, এবং চনদু सूर्यात 'डेम्ब ७ **चन्छ मः'फा**ति मःथःतर्' ए अकात ताथ ७ मृष्टे करतम मिटे मेट इट्टे। পर ब्र्क রাতে, আমরে পিতা গোপাল চন্দু ঘোষাল এবং আমার পিতামহ বৈদানার্থ ঘোষাল এই মহাশ্রেরা র্ব রাশির চিহ্ন ও মিথুন রাশির চিহ্ন আমাকে দর্শন করান। এবং ঐ মহাশয়ের। পিতা পুত্রে এই कर्यागुकथन कहिताছितन, त्य क्षव नामक धक **নক্ষত আছে,** ভাহা**কে ছুইটী যুগ্ম** ভার:য় বেইটন **করে, এই মাত্র উপদেশ আমার সারণ ছিল**া এবং **अ नेक एक अरे अन्य** छात्र। ष्याह्म, उ.इ। नकरलक्ष्

-জ কেন, এবং লিখিয়াছেন। কিন্তু কোন্টী ধ্রুব-তারা তাকা জিজ্ঞাসিলে কেই দেখাইতে পারেন ন , যাজা হাউক তংপারে আমি কিঞ্ছিৎ বিদ্যা অধায়ন করিয়া ভ্যান হউলে তুই বংসর কাল সকালে পর তুই ঘন্টা প্রয়ন্ত, আর তুইপ্রহর রা-ত্রির গর এক ঘন্টা প্রান্ত **আ**র শেষ রাত্রে এক ঘণ্টা প্রান্ত রাত্রি জাগরণ করত বহু পরিশ্রম করিখা অনেত বল্লে মহাকাশ দুক করিয়া ঐ জ্যোতিং গাণের প্রেণী বন্ধ ও শৃথালা মুক্ত ও উদয় অন্ত নিরী-ফণ করত, চিন্তা ও স্থির করিয়া মহাভয়ে ও মহা-मर्क्त विचात्र इष्टेश। किছू काल प्रमध्कारत खबाक তইলাম : ইহা সভা মিথা। যিনি পরীক্ষা করিবেন তিনি অবশ্য জানিতে পারিবেন। কিন্তু দর্শন করিয়া সভবেলিক হইলে সে ভাৰটুকু আর থাকে না। ভংপরে ঐ জ্যোতির্গণ যে প্রকার শৃত্বলামত ও শ্রেণীবন্ধ ও তারাওঞ্জে শোভিত আছে। সেই মত অ্যানি আনারত চক্ষে প্রভাক বাহা দৃষ্ট করিলাম, তদনুৰূপ শৃত্সামত ১০ তেণীবন করিয়া ছই খানি ধ্রুব জগৎ এক খানি রাশিচক্র চিক্রের নক্সা প্রস্তুত করিয়া প্রকাশ করিতেছি। পৃথিবী

মগুলের মধ্যে যে কোন জাতি হউন সাধারণ অসাধারণ সকল মহাশয়দের নিকট আমি বিনয় পূর্বাক এই নিবেদন করিতেছি, যে কি জলে কি उर्ज अर्थाः महाममूट्य काहाक हरेर उरे इंडेक আর মহাদ্বীপ হইতেই হউক বেখান হইতেই হউক না কেন এই লিখিত বিষয় পাঠ করিয়া এবং এই চিত্রপট দৃষ্ট করিয়া কেবল উলাঞ্চ চঞে আকাশ মণ্ডলে স্থকৌশলে বহু নিবেচনা পূর্বক দৃষ্টি দ্বাবা ঐ সকল নক্ষত্র শ্রেণীবদ্ধ করিয়া, পরী-का ও भिलन कतिया लहेरवन। किन्न हेरारच यिन কোন কোন তারা নক্সার মধ্যে প্রকৃত ৰূপে স্থা-পিত করিতে ভুল হইয়া থাকে, সে দোৰ আমাকে ক্ষমা করিবেন, কারণ এ অতি কঠিন বিষয়। পূর্ব্ব-कारल अरमभोत्र পণ্ডिত মহাশ্রের। ঐ সকল **জনাতি চিত্র তারাগুঞ্জকে মেষ রুষাদি রাশির অ**নয়ব কম্পনা করিয়াছেন ৷ এবং ইউরোপ মহাদীপ-वांत्री टेश्न अरमभी प्रशासन प्रशासका देवानीश এ বিষয় যাহা দূরবীণ দারা দৃষ্ট করত বোধে স্থির করিয়া যে সকল নকুস। আদি প্রস্তুত করিয়াছেন। অবং বে শ্রেণীর যে দক্ল তারা বে প্রকার আ-

কারে বিভক্ত আছে, সেই প্রকার আকার সকল স্থির করিয়া উত্তম ৰূপে লিখিয়াছেন। তাই আ-মার বিলক্ষণ বোধ হইয়াছে। যেহেতু আমি এবিষর निविके छिछ इहेगा व्यानक अभाग भाहेगाছि। यमिछ आমि के प्रमुप्ताय पृष्ठे कति नार्रे, कार्र्य पूरतीन नारे এবং এ বিষয়ে ভাল বিদ্যাও নাই। আর ইউরো-পীয় মহাশয়দের মত চিত্র বা যন্ত্র প্রস্তুত করিতে আমাদের বুদ্ধির সাধ্য নাই । তথাচ তারা সকল যে ৰূপ শ্ৰেণীবন্ধ ও পৃথক্ পৃথক্∞আকার ভাহা জানিয়াছি, এবং এক প্রকার চিনিতেও পারিয়াছি, অত্তব তদনুসারে প্রকাশ করিতেছি প্রার্থনা এই যে যদি ইউরোপীয় আমেরিকাদিবাসী যশো-রাশি মহাজনগণ আপন আপন স্থান ইইতে অ-ন'রত চকে দৃষ্ট ও পরীক। করিয়া সত্য মিথা ^{।। হ। যথার্থ} হয় তাহার প্রমাণ দেন তবে আমাদের व छे अकात इस । कातन इश्म धवानीतमत अञ्च-धरह এ দেশে विमानश इट्रेश পর্ম উপকার ও সভা হইতেছে। স্বতরাং এমত সকল বিষয়ে তাঁ-हारमत्र श्रमारगंत्र नाहायां कतिरम, नकम ज्ञारन ষ্মানের জ্ঞানের ও উৎসাহের রুদ্ধি হইতে পারে।

বাহা হউক, সকলেই লিখিয়াছেন আর আমিও
তাহাই লিখিতেছি, যে শত শত গ্রন্থ পাঠ করিলে
উপকার হয়, যদি স্বচফে দৃষ্ট করত কোন পদাথের স্বভাব ও গুণ স্থির করিয়া মনোগত ভাবের
সচিত লিখিতে পারা যায়, তাহা হইলে কেবল
পাঠ করা অপেকা অধিক জ্ঞানের ও আনন্দের
বৃদ্ধি হয়। কিয়া যেমত উত্তম বিষয় পাঠ হয়, তদয়ুয়য়ী সভাব করিয়া পরীকা করিলেও অধিক
উপকার হয় ৮০০

শাসি এক দিবস রজনীকালে, মহাকাশ মণ্ডলে, বুদ্দির ও পরিচালনা ও বিবেচনার সহিত অন্মেষণ করত অনারত চক্ষারা দৃটি চালনা করিতে করিতে এই প্রব তারার সহিত আমার সাক্ষাং হয়। ৩২-পরে ক্রমণত নিরম মত এক বংসর প্যান্ত রাজে নির্মিন্থ করত দেখিলাম, যে সন্ধাা হইতে প্রভাত প্রান্ত নিশ্দল তারা রূপে একই স্থানে থাকেন। কিন্ত এদেশবাসীরা তাহাকে গোলোকের উপর প্রন লোক ক্লেন। এবং ইংরাজি মতের উপর দোয় আরোপ করিয়া এই আপত্তি করেন, যে মদি পৃথিবী সুরিতেন তবে এ ভারা ক্রবনই এক

স্থানে স্থিত বোপ হইত না। কারণ কোন সচল वश्र यथम চলিতে থাকে, তথम उদাবোহী ব্যক্তিরা চভু:পার্শস্থ সমস্ত বস্তুকে ঘোরা বোধ করেন, ইহা সতা কিন্তু এ আপত্তি কতক্ষণ প্ৰায় যতক্ষণ প্রাণ্ড এবিষয় ভাল করিয়ান। জানিতে পারা াম, ভূডকণ্ঠ গাকে। আর উত্তমৰূপে জানিতে পালিলে পূর্কোক্ত আপত্তি আর থাকে না। বিশে-পতা মীলোর মহাবৃদ্ধির পরাক্রম শক্তি **ভারা পৃথিবী** ঘোরালন্থির করিয়া**ছেন তাঁহারাই ঐ সকল আ**-পরি গণ্ডন করিয়া ভূরি ভূরি যুক্তি দারা প্রমাণ করিয়াছে। তাহা লিখি**লে কেঁবল** তাহাই **লিখি**য়া এন্ত পূর্ণ করিতে হয়। যাঁচার। পৃথিবী যোরা প্রমাণ ক্রুরন ভঁ:হারা নিশ্চল ধ্রুব ভারাগণ আমাদের স্বাবং সের জগতে শোভিত আছেন, তাহাও লিখিয়াচেন। এবং এদীন যাহা **লিখিবে** ভা**হাতেও** দৃষ্টি করিয়া অনেক বিশ্বাস ও প্রমাণ হইবার সন্থা-বনা। কল কথা মহাকাশে ভিত সমুদায় জ্যোতি-র্গণেরেই গতি আছে। কিন্তু ঐ সাল অগ্নি কণার ন্যায় নক্ষত্র এমত অধিক দুরুত্ব যে তাহাদের পতি এ পৃথিবী হইতে বোধ হয় **না। দ্রুবের পারি**পা-

শিক অর্থাৎ প্রব প্রদাক্ষণকারী নম্বাদের মধে, তুই চাবিটার নাম কল্পনা করিয়া দিতে হইবেক। সকল পাশ্ব চয় তারার নাম দিলে পাছে গোলালোগ হয় এ।বিধায় দিলাম না। ছই চারিটার কাল্পত নাম দিবার তাৎপর্য্য এই যে, বালক, বালিকাদের শীলে হির ক রতে ও চিনিতে ও জানিকে ছবিধা হই বেক। প্রবকে কেবল ছইটা তারায় প্রদাকি করে এমত নহে, এই প্রবের পাশ্ব চির অনেক শুলা সার্য্য প্রশালা মত ও শ্রেণীবদ্ধ শোভিত হইয়া অনবরত বেইটন ও প্রদক্ষিণ করিতেছে।

দ্ধি করিলেই যে কোন প্রসিদ্ধ মতের হউক প্রমাণ হইবেক। এবং ধ্রুব শন্দ যে নিশ্চিত ভাহাই এ সানে অবলান করিতে হইবেক। কিন্তু এই ধ্রুব নক্ষত্র প্রতি রাত্রেই সন্ধ্যার পর উদয় হইয়া একই স্থানে স্থিতি থাকিয়া প্রাভঃকালে স্থায়ের কিরণ প্রাণা হইলেই অপ্রকাশ হইয়া অদুষ্ট হয়। ভাহা সন্ধ্যার পর সকলে দুক্ত করিয়া স্থির করিবেন ও তিনিবেন ও জানিবেন। কিন্তু আমি দর্শন করিয়া যেমত আশ্চয্য হইয়াছি, তদমুৰূপ সকলকেই আল্ক্ষ্য দেখাইবার জন্য কোন কোন কাল বিশেষ

নিরূপণ করিয়া লিখিতে হইবেক। **যে**হেতু **ধ্রন** নকতের পারিপাখিক অর্থাৎ ভাহার চতুদিকে পারভাষা ও প্রদক্ষিণকারী তারাগুপ্ত সমূহ শৃষ্টলা তবং পুষ্প মালার ন্যায় অত্যাশ্চর্য্য শোভিত মনো- इत ३ अशानक व्याभात क्षेत्रा अमिकिंग ४ (२ स्टेन করিতেছে। অবলোকন করিয়া সকলে বোধ করি বিষয়াপর হইতে পারেন। কোন্সময় এদেশে আমাদের দুউলোচর পথে ঐ সকল ঝাঁক শৃষ্থল। ও শ্রেণীবন্ধের সভিত আসিয়া উপস্থিত হয়। কোন কালে মুরিতে গরিতে **পূথিবীর নীচে অন্যদিকে चिन्त ब्वेता जावेदम हेट्यानि। याद्या ब्रेक, व्याधि** যে প্রকার নক্ষা প্রস্তুত করিয়া প্রকাশ করিতেছিন ইতা ১০ জৈ। তুঁ দুক্ত করিয়া মিলন করিয়া লইবেন। তাহাতে দেখিবেন যে বন্দ দেশের উপর আকাশ পথে দৃষ্টগোচর তানে ঐ ধ্রুবের পারিপার্শ্বিক ভারা শৃখলামত শোভা বিশিষ্ট হইয়া আসিয়া উ-পস্থিত হইয়াছে। এবং পৃথিবীর ঘূর্ণনেতেই ইউক খার ঐ ভারা গুচ্ছ সমূহের বার্ষিক গতি**তেই হ**-উক, পৌষ মাদের ১৫ পোনরোঞী এক প্রহর রাত্রির পর দৃষ্ট করিলে বোধ হর ঐ তারার সধ্যে

অসুণক্ষতী হইছে আর দৃষ্ট ংয় না. তাহারা ধ্রুবর उद्धरिष्ठक नौरह युद्रिका ७३ प्रकिशिपिक छेपश হই - আসিতেছে, আমি কেবল স্থল ছই কাল মাত্র লিখিলাম ' কিন্তু প্রতি নিয়ত বিবেচনা পূর্ব্বক এক বংসর কাল সন্ধারে পরে ছুই ঘন্টা পর্যায় 🤞 মদ ও শেষ রাত্রে ধ্রুব জগৎ দৃষ্ট করিবেন। ভাহা হুইলে ঐ আশ্চর্য্য ব্যাপার্সকল উত্তম ৰূপে স্থক্ষ ক্রিয়া জানিতে পারিবেন। আমি প্রথম প্রে প্রথম চিত্রে যে ধ্রুব চিত্র করিলাম তাহাকে কেবল ্শ্রণীবজ্ব মান, স্থুল তারা, ধ্রুব ভিন্ন ১৪ টী চিত্র ক-রিলাম। কর্বা ভাহাতে বালকেরা শীঘ্র পরস্পার ভারার যোজনা ছারা শ্রেণীবন্ধ শৃখলাবন্দী করিয়া স্থির করিতে .শি**ধিবে। নতু**বা এক্বারে অধিক ভারাব শ্রেণীবন্ধ করিয়া দিলে বালকের অসাধ্য इইনেক। স্থতরাং পরীক্ষায় প্রত্যক্ষ দৃষ্ট ও মিলন না ১ইলে এ প্রস্থে অপ্রেক্ষা হইবেক ৷ এবং দিতীয় পত্রে যে ধ্রুব আশ্চর্য্য তারাগুঞ্জ সমূহতে বেটিত ও শ্রেণীবন্ধ শৃত্যলামত ও স্থানোভিত চিত্র করিলাম, তাহা বিজ্ঞ মহাশরেরা মেঘাগমন ভিন্ন কান্তুন হ-इटि आवर्ग अ शांद्वतं किंदू मिन शर्याष्ठ क्रकर्ण- ক্ষেত্র পরিকার রাত্রে দুষ্ট করিবেন, বিশেষ ১৯ रेक एट प्रश्चिद्दन धरे निवम निष्मिक कर्त्रश है। ্তিত ব কেবেণ, এই দিবস সন্ধান্ত পর যে অবস্থায় কিং ক'ল ২াকে সেইকপ চিত্ৰ করী গোল, নভুব' প্রবের প্রাক্ত চার কারা**গণ অনবরত এক দিক্ত্ইতে** দিশেষ্ক্রিত ভইষ্টা ধ্রুব প্রদাক্ষণ করিতে করিতে একং মুদ্ৰিতে ল'বড়ে যে ৰূপ কৌতুক পূৰ্ব্যক শ্ৰেণীবদ্ধ থ কিয়া উল্ভাপ প্রাটা ধ্রীয়া **কাণে কণে লক**ারে বাতায় ও অবসার প্রচেদ হয়, তাহ। চিত্র করিতে इरेटन अस्तिक हिन्द क्रिक्ट हुग, सुख्तार धरे प्रहे হ'লি মেপ লিক্টিট দিবস চিত্র কর্ আবশান, কে-ननः उष्टः व्हेरः जनस्रारम्बे पृष्टे कृति । स्टित क-বিং : পারিবেন। কিন্তু এক বংসর দুট করিলেই ভাল ৰূপে জানিতে পারিবেন। আমি এই চুই খানি ধ্রুব জং'ং চিত্র করিয়া আমার মনের সংশয় গেলনা, क्तिनना अक वात अक वात (वाध इस छेहरे। इहे-য়াছে, কারণ অনবরত ঘুণনেতে ঐ পার্শ্ব চর গণকে কেবল চকে দুষ্ট ক'বয়া আকোশ পথে প্রথমে ঠিক চিত্র করা স্থকটিন এবং আমি পরিপ্রেক্ষিত বিদ্যার পরীকাদিতে প্রথমে প্রকৃত হইমাছি ভাষাতে যদি

তারাগণকে অবিরত ঘূর্ণনেতে আকাশ মঞ্চল দর্শন করিয়া আলেখ্যে অর্থাৎ চিত্র পটে তদনুকণ চিত্র করিতে কিঞ্চিৎ কিঞ্চিৎ আমার ব্যতায় হই थ। रक किया औं छ। दछ । य अप मर्गन इस छ। है। াস করিতে ভূল হইয়া থাকে তাহা আমাকে বিজ মহাশ্রেরাক্ষমা করিবেন! য়াহা হউক উল্টা হউক আর যাহাই হউক ইহা পাঠ কবিরা আকাশের উত্তর কেনের দৃষ্ট পরিচালনা পূর্বেক অন্মেষণ ক রিয়া নকা মিলন করিলে পার্ম্ব চরের সহিত ধ্রুব তারণ চিনিত্র ও জানিতে পারিবেন। বিশেষ এই সমল আশ্চয়া ব্যাপার স্বাচকে না দেখিলে ভাছা সমাক্ প্রকারে অন্তুভৰ করা যায় না ৷ এই সকল কণা অবণ বাপাঠ মাত্র ঘুণাবা হত অন্ধানাক-রিয়া পরীকা করিয়া ভাজ্য প্রাহ্ম যে হয় করিবেন। লিখিত সকল বিষয় পাঠ করিয়াও চিত্রপট দুষ্ট করিয়া মিলান করিয়া লইবেন। যেছেতু কাল্ডগাদি कारन ও निर्मिष्ठे फिरम नक्षा भिनन कतिए दि-শেষ করিয়া লিখিবার তাৎপর্য্য এই যে এই বঞ্চ-म्हिन विश्व तानित जेमन बाका हाहि। कातन अन জগতের পার্শ্ব চর তারা সকল বোধ হয় সিংহ বা-

শির সহিত সংযুক্ত ও পথিত হইণ। শৃষ্ণকামত শেরণিকা হইনা আছে। সূত্রা সিংহ থাশির তারা সকলও প্রবের পারিপাশিক কপে ঘূর্ণন নইনা দ্রুব প্রদক্ষিণ করে। কিন্তু তাহাতে এ তারা সকলের সূর্যা প্রদক্ষিণ করার আঁখাত জ্ঞেনা।

Б ठूर्थ जशाय ।

্ঞার বাহলেন কেমন আমার প্রেয় শিষ্য, ভুটি স্বামারেক পে বিধন্দর ভারার্পণ করিয়াছ, তার কিছুবণিত হইতেজে 🤉 উত্তর, হাঁ মহাশয় উত্তম বিষয় আছ্তে ক্রিটেছেন, একণে সকলে দেখিয এ. হা কারিলে হয়। ওকু কহিলেন শ্বিল ! পোমাকে पेशला करिया मकन वानकरक मर्यादन कहि। প্রদান স্বাহাফে দর্শন করাইতে প্রবৃত্ত হই-(৪):
 শুন প্রিয় বালকগণ তোমরা সকলে প্রাতঃ কালে স্থায়ের উদয় অবলোকন করিয়া, যে কি अकात कतिता स्टार्यापत स्टेलन ।-उर्शत कि थ-ক'রে সুষোর গতি হইতেছে. এবং পৃথিবার গতি ও অবস্থাই বা কি প্রকার হ্ইেছে, ইহাতেই মনো-যোগ বাথিকা ১পরে স্থোর নিয়ম মত, অন্ত দর্শন করিয়া সজ্যারে পরে সামার প্রথম ও ঘিতীয় চিত্র **लोके मर्ज्य क**ित्रा छेखत मूथ रहेग्रा माँ ए। हेग्रा पृथि-

দির মধ্য রেখা মনে ভাবিষা লাম্বর উপর উত্ত-্রাপে আক্রানের উপার উত্তর কেন্দ্রে দুর্ভ করিলে । হিগ'ষ গে স্ব'ভানিক সারা দেখিকে পাইবে শস্ট্ ঞুৰ ভার", কিন্তু জেনে কোন বজা স্থান ইইলে এ তারাকে, সায়ু কে ানর উপরস্থিত বোধ হয় : ১ কল ক্রেম্ম ক্রেম পুথিদার উত্তর দিকের আলেনে উপর র্গু বছ জোশ দূ"ন ৫ স্ত্রাব স্তাপিত আছেন। ওদ-সন্তর ঐ ভারার । ভুনপারেখা দুফি চালনা কবিধা দেখিবে যে ভরপেক। ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র রীতি মত দূবে দুরে ক্রমে তিন্টা সরে৷, এক বাব চকু দ্বরো প্রতাক দক ওক্ত কম্পনা ও বেজেন। করিয়া, কিছ্ রে ছইদিকে আরু ছুইটা ভদপেকা কিন্তু বড় ার দুফী হইবের । তাহ'র একটার নাম উভান-াদ আর একটার নমে স্থানত কম্পনা করা ধরে, চইটা প্রস্পর কিছু অনুর, যোগা শ্রেণীবদ্ধ ইয়া রহিয় ছে। তাহা ংট্রে অনেক দূর অরুণ-চতা নামক এক তারা এই ধ্রুব ছগতের শ্রেনীভুক্ত, ইবা ও সিংহ রাশির চি**ত্রভুক্ত** সাত্টা তারার শতভূতি শেষের জুইটার মধাবভী ভানের সহিত ম্বিত আছে। পরে সিংহ রাশির চিক্ল সাতটা

তার। অতি অপূর্বে তাশ্চর্য্য রূপে ক্রাফে পুজ মালার ন্যায় শ্রেণীবন্ধ ও স্থাপোভিত হইয়, আ কালে দোলারমান আছে। পরে সিংহ চিফের মস্কের তারা হইতে দৃষ্টি চালনা করিয়া চিত্র নক্ষ্ দুল্ট করিয়া দেই উপদেশ লেখারে ইহার পাশ চন স্থাস্ক তারা অগস্থাকে দুট করিয়া চিত্র পটের স্প্রি মিলান কবিয়া লইবেন। এইমত প্রতাক ত থাব নাম কল্পনা করিতে হইলে গোলোযোগ ইবলে ভবে করিলাম না। কিন্তু যে চারিটা ভারার নাম কাজানা কৰা গেল, তাহাদের নামের প্রথম এক্ষর নক্ষার লিখিত তারার নিকট নিকট দেওয়া, 🖅 , राप्रम উद्धानुशास्त्रत, উ. स्नीजित स अञ्चलको अ, ३ अश्रत्यात अ, इंडामि। यादा ६ छे^न यानि अ आभारिन त स्र्रात अधिकारत ७ अ-ধীনে সমুদায় রাশি চিক্লের সহিত সৌর **জগৎ ঘোরে** সতা তথাচ আমার **লিখিত** তারা গুপ্ত ঐ ধ্রুব জগতের পাশ্ব চর, তাহা প্রত্যক্ষ দৃষ্ট করিবেন 🖡 এবং আশ্চয়া **রূপে এ সকল পারিপাশ্বিক উপ**-। গ্রহ যে প্রকারে দ্রব জগৎ প্রদক্ষিণ করে, তাহা দুঊ করিয়। বিশ্বত হইয়া, অস্ত-করণ গ্রহে; পরীম-

শ্বরের অসংখ্য গন্যবাদ করিবেন । এই সকল ভারার প্রস্পর অসত ও দূরতা ও পরিমাণ আমি বিষেচনা করিলাম ল, এবং মনাত্ত চক্ষে এখান হ্ইনে এ সকল লোৱার আসম ও পরিধি মন্ত্রীন হয় ন, জানিবেন। আর আমি খাছা জিখিলাম ভারা সকলে এছে করিবেন কি ভাজা করিবেন ভরে ভীত আছি।

याहा इडिक अर्दे अकारत वालक मकन नाजा-মণ্ডলে যে শ্রেণীভুক্ত যে যে তার। আছে, তাহা ষোজনাও গণনাও কম্পনাও শৃত্বলামত শ্রেণী ্রদ্ধ করিতে শিখিলে তারা ঝাঁকের শ্যলা ও শ্রেণী বিলেচনা করিতে পারিবেন, তৎপরে দিতীয় পটের নক্সানিরীক্ষণ করিয়া উপদেশ মত যোজনা ও মিলন করিয়া দর্শন করিবেন, যে ঐ পার্যাচর তারা-গণ স্ব স্থ নিৰূপিত স্থানে স্থিতি থাকিয়া চক্ৰের ন্যায় গতিতে আপন আপন পথে তৈলবদ্ধের नाम भूतवत्र हर्वित्क अनिक् कतिरहर । अक , বংসর কাল ঐ ৰূপে অন্তুত্তব করিয়া নিৰূপণ করি-লেই ঐ শ্রেণীবন্ধ তারাগণের শৃঙ্গলা ও স্বভাব ও পরিভ্রমণ গতি ও ধ্রুব বেষ্টন প্রতাক্ষ দর্শন করি-**लर्ड ज्र**वना ज्ञान्धर्यात्रित स्ट्रेटवन :

প্ৰথম অধায়।

আফি প্র লাহ যেতে নিংসক্লেছে সাহটো শতি প্রকার কার্যা সকলকে আপন আগত পচনেদ নেথাইতে প্রস্তুত আছি, এমত সাহসে রানি চক্র প্রকাশ করি**য়া দেখাইতে প্রস্তুত হই**তে পর্যাৱ-त मा. १४:२२। आका**रमें विष्वत्त्रशे वो ध**क तिथा। উভয় পার্ন্থে সাড়ে তেইস অংশ করিয়া সাত চল্লিস অংশ গঠান্ত ভাশ**ন্তর সীমা। তাহার মধ্যে** ে গোলাক্তি ভান সে বার ভাগে বিভক্ত হইয়াছে এবং সে স্থানে কোরা দেখা যায় ভাছারাও টে ৰূপে বিভক হইয়াছে, তাহার নাম রাশি, অর্থাং ক্রান্থির বার প্রকার চিহ্ন হয়, সেই চি্হ্ন রাশি স केम. ा य बाखर जाकारत नामा तरहे तरहे कहत नाम পाইशाहि। এकात" बामि जे उत्त में एउ কাঁক সকল সামানা চক্ষে দুই করিয়া ছই বংস্থ কাল পরস্পার তাহার যোজনা ও কাপানা করিতে

क्वां कृति सम्हे । किन्तु अनादृत् है एक ध्यान स्ट्रेट ঐ দকল জন্তুর আকার স্থির করা অতি স্থক্ঠিন, এক বাত্তে অতি কউষ্টে তারাগুঞ্জ সমূহেতে একটী জপ্তর আকার কম্পনা করত হির করিয়া ্বনিন রাজে মিলন করিতে হইলে অনুখালা হয়. ি ফুর্রাণ বোধ হয়, এক শ্রেণীরতারা আর এক শ্রে-ণীতে গণনাও কণ্পনা করিয়াছিলাম। কিন্তু আমি हेदा दिरतहमः कृतियाष्ट्रि रा, शृर्स्त कि अ प्रमान् আরে কি ইউরোপ দেশস্থ সমস্ত বিজ্ঞ মহাশয়েরা একণে খণোল বিদ্যার বিষয় অতি সভা করিয়া দুর্বীণ বারা যে দকল জন্তর আকুতি ও মনুবাা-ক্রতি পরস্পার ভারা যোজনা দ্বারা যে প্রকার স্থির করিয়াছেন। তাহা সকল-সতা, কিন্তু নিমু স্থান हरे विना पूर्वतीर (करन छेनाक्रम्टक के नकन আকার ভির করা ভার, এবং অসাধা। কিন্ত যদিও ভালা অসাধ্য তথাচ অনাবত চকে যাহা প্রতাক দৃষ্ট হয়. তাহা শৃখলামত শ্রেণীবদ্ধ করিতে পারিলে ঐ তারা সকল শ্রেণীবন্ধ হইয়া এক প্র-কার অংশর মত হয়। তাহা দৃ**ট ক**রিয়া **এবং** ভাহাদের প্রতি নিয়ত ভ্রমণ ও বার্ষিক সূর্ণন এবং

छेम्य कारल, ७ मधीं एरल ्धिम्म इस्टाल ७ **'अ**ल्ड' प्र**त्न प्रभान क**तिस्म हमलको हो। छद्र इहेश अवस्म খারের নহিমার শাক্ষা হইতে হয় ব্যণিক আনু কি লিখিব প্রতাক্ষ দেখিয়া প্রীক্ষা করিবেন, কিং ইখার আশ্চণা দেখিতে বিশেষ বিশেষ কাল নি **থিতে হইনেক। যথন এ সকল** ারা সুযোর নি ্**কটে কিয়**| অধঃউল্লে সম**স্থতে** থাকে. তথ্য দৰ্শন হয় না, আনুর জল হইতে ইাতিমতে ঘুরে গেলে षीप ७ एम विरूपित यद्या**सूम**एड २७ मर ६त सुन्न नरह ७७ नर्छत अधिक नरह कारन कारन পুথিবীর সকল ফল ও সকল দিক্ ইইতে দর্শন হ हैट शृद्धि। यहः इंडेकः अम्प्रांक विकि मादन সক্ষার পর মেদ রাশি চিছের উদর হয়, কিন্তু রাজি তুই ঘণ্টা প্রয়ন্তি দর্শন করিবে, করেণ উত্তন দুর্ফ **লোচ**র পথে উপস্থিত ছইলে দুই করিয়া স্থির ক রিতে ভাল হয় ৷ এবং ভারাগণের জেলতি পুথি-और हो इंटर किছू दिनय इस्र। এই मटि स्मास्त्र , भिन्न खुन वाद्य **इव द्रामि**द्र छेन्। इत् . ज्रूशदा मिथुन मध्य मिथून हिट्टूत छेन्त्र इत्र, धरेमण्ड करम करम **প্রতি দিবদ লয়ে লয়ে দকল** রাশির্ই উদয়ু হয়

बर्छे, किंग्ड प्रारम गारम मञ्चाति 📆 छंदे वेन्छ। वाजि पुरुष्टरत्भव कक्षणी ७ व्यव तादः कक् ঘটা প্ৰাৰ দুট করিয়া প্রীক্ষা কাবতে ভা**ল হয়**া মদিও এই সংকাশ সঙ্গ ঘূৰ্ণনে এ জ্যোতিংস ওল ১কল কোন কোন্ দিকে স্থাপিত ভাছা নিৰূপণ করা ছতি তুষ্কর, তথাচ **আমাদের পৃথিবার দিক** यहामार्त्ते एव प्रश्यादत के जाताक्षक्ष मकत कान ফিক্দিয়া গমন করে ভাষা লিখিতে হুইবেক**া** ভবং ডাফি যে সকল তারা তাহাদের শৃত্যগমেত শ্রণান্ধ ৮৬ করত চিত্র করিয়া রাশিচত্র চি**ল্লের** ভুক্ত করিব, ম. ভাষ্ট ভিন্ন অন। ভারা প্রায় অনা-१६ प्रत्यः यतुमान अक महस्य अमुधन। मङ पृषे হর তাহার প্রায় **আনেক ঐ মেধ্যদি স্বাদশারা**-শিসুফা, এবং কেছ এছ ও উপ্থছ কেছু বং নিশল ভাবন কেছ বা তাহার পারিপাশ্বিক। ইং. ভিন অধ্যন্তে সপ্তলে অসংখ্য অনেক ভারে ভারে ाटक, अञ्चल क्या सर्वा करा ना ' मजूब' के 'हाता দকল কেনে কেনে রাশির শ্রেণীভুক্ত ভাই: যেকেনা ও কলপ্রা দ্বারা তংক্তরপ করিতে পারিলে, মেব भयाकुछि, वृष वृषाकुछि, **रे**जामि (वृ(४ इम्.) क

बना हेरा मर्बटमनाम পণ্ডिट्डिं अभाग मिम्राट्डिन। কিছু ভাহা সামানা দৃষ্টে অনাবৃত চক্ষে স্থিব করা অসাধা। এই তারা সকলের পূর্বের উদয় পশ্চিমে अछ, मर्वादी मुच्च वर्षे, किछ किছू विरमव निबिद्य हानि इहेट शास मा, किममा প्रजाक मृद्धे कतिहा याहा जाना याहा, जारारे निथिए হয়, অতএব যদিও আমি কোন জন্তর আকৃতি वा मनुवाहि पृक्क कराहुट शाहिलाम ना उंधार তারা সকল যে শৃষ্ধালামত শ্রেণীবদ্ধ এক এক আশ্রুষ্ঠ আকৃতি এবং দুর্গুনেতে মনোহর ও বিবে-চনার যোগ্য, তাহা সকলেই লিখিয়াছেন, আ-মিও এক প্রকার মূতন, সাক্ষা দিতেছি। আমার লিখিত রাশিচকের নকা দ্ট করিয়া সাকাৎ मर्भन ७ मिल्न कतिया लहरवन। এই মেষরाশি-ভুক্ত যে কতক, তারা থাকুক, কিন্তু অনারত চক্ষে মীন রাশির পরে চারি কোণে চারিটা চরও-ক্ষের নারে ভারা মেব চিক্ত, পূর্বাদিকে ইন্টান त्कांगार्त्य छेन्द्र रहेशा जालन कक्तारूनादेव ्रभुभिनीत मर्था दिशात छेश्रत छेखताश्म निया पूर्वन र्थक असाम्ता श्रमक करता (१) अधाराम् भारम

দুষ্ট করিবেন, রুষ রাশির সাভটী ভারা, ভাহাত্ত্ব मत्था छेन्य भग्य नीटर छ। भारत क्रहेंगे जातातक किथि॰ किथिः मुक्ते इस, उत्तर **छात्वत्र** शाहती তারা ক'কি মড জ্যোতির আভা মাত্র দৃষ্ট ও বোধ ह्य किन्छ अन्तरालीन नीरहकात छूईणे उपदत উঠে উপরকার ঝাঁকে নীচে বায়, কেহ কেই উ-शांक मश्र अवि करह वां मांच रखर श करह। अ व्रव क्रेम्यान क्वारण जेमग्र रहेगा ग्रिय ताणित श्रशासू-সাবে আপন কক্ষ্যায় উদয় হইয়া গমন করত পৃথিবীর মধা রেখার উপর উত্তরাংশ দিরী অন্তা-চলে গমন करतं। (२) शीय भारत मर्गन करितंदन, মিথুন রাশি চারি কোরে চারিটা তারা তথ্যে সারি সারি তিন্টী তারা, তাহার দক্ষিণাংশে নীচে ভাগ হইতে কিছু উচ্চ ভাগ পৰ্য্যন্ত অতি কুজ ক্ষু ছুই তারা তাহার উপর জ্যোতির কিঞিৎ রেখার মত আছে। ও উত্তরে অতি কৃদ কুদ জ্যোতি আভার ন্যায় তিনটা তারা ইত্যাদি শ্রেণী-বদ্ধ মত পূর্বে উদ্যাহইয়া. ব্ষের পথের কিঞ্চিৎ मिक्नि जश्म मिन्ना किन्छ श्वितीत मधा त्रश्रीत উপর উত্তর অংশ দিয়া আপন কক্ষামুসারে ঘূ-র্ণিত হইয়া অস্তাচলে গমন করে। (৩)।

· এই মত মাদে মাদে অর্থাৎ স্থা যে রাশিতে ধাকেন তাহার দপ্তম রাশির অন্তর স্থোর অন্ত **इहेरल त्महे लायहे त्महे त्रा**मित छेनग्न हय। किन्छ কিছু দৃষ্ট গোচর পথে উপস্থিত চইলে দৃষ্টকরিতে ভাল হয়; একারণ কিছু কাল গৌণে দেখিয়া मिनन कतिरवन। शरत कर्क छे शूर्वक किन स इहेग़ा जालन পर्ध पृथिवीत मधा तिशात उपत উত্তর সীমা কর্কু ট ত্রোপিক দিয়া অস্তাচলে গমন করে। (৪) কিন্তু সিংহ রাশির গোলাকার আপন কক্ষ্যা বীৰু আশ্চৰ্য্য, সে আপন পথে ঘূৰ্ণিত হওত ঐ ধ্রুব তাবা প্রদক্ষিণ করিয়া উদয় ও অন্ত হইয়া थाटकः? जाहा मर्मन कतिरलाहे च्याम्हर्या प्रतिथिरवन । (৫) कना। भूटर्स छमन्न इहेन्ना श्रान्न विमुवदन्त्रशासूनादन গমন করে এই কন্যার মধ্যেকার তারাটী ঈষৎ রক্তবর্ণ। (৬) ভুলা পুর্বের উদর হইরা আপন পথে পৃথিবীর রেখা ভূমির উপর দক্ষিণ অংশ দিয়া **जाल एरे**टज गमन करता। (१) विहा शूर्वापिटक, উদর হইরা আপন কক্ষাত্রনারে পৃথিবীর মধ্য রেখার উপর দক্ষি দিয়া আন্ত গমন করে। এই বিছার এক স্থানে ক্যোতি রেখা বোধ হয়,

তাই। চিত্র পটেও প্রত্যক্ষ করিবে। (৮) ধরু পূর্বে উদয় হইয়া বিছার পথানুসারে প্রায় দক্ষিণ কেন্দ্র-प्रियः आश्रम कक्यात **अर्थ**े कड़क, श्राहर श्रमन করে : (৯) এই মকর পূর্বে উদর হইয়া আপন কক্ষার ভ্রমণ করত ছীয়া পথের উপর দিয়া মধ্য রেখার দক্ষিণ সীমা মকর ত্যোপিক দিয়া অন্ত হইতে গমন করে ৷ (১০) এই কুম্ব রাশির মণ্ডলাকার পর্থ সিংহ রাশির কক্ষামুসারে উদয় অন্তের বিষয় ও আশ্চর্যা, কারণ এই কুম্ভ রাশি ধ্রব জগতের পারি-পাশ্বিক তারা গণের পশ্চাছতী হইরা আপন কক্ষায় ভ্ৰমণ করত উদয় অন্ত ইইয়া ঘূর্ণায়মান হয়। (১১) **এই কুঁড় রাশিতে এক অগন্ত ভারা** আছে। मिन तानि शृद्ध छेन्स इंदेश श्राप्त विवृद রেখার উপর দিয়া অত্তে গমন করে। (১২)।

ইহা ভিন্ন আরো ছই চারি আঁক ভারা শ্রেণীকর শ্রুলামত হইরাআার, স্থতরাং আমি বে রাশি চি-ক্ষের ভারা স্থির করিলাম, সে যে রাশি চিক্ষের ভারা ভাহা অবধারিত লিখিতে পারিলাম না। কিন্তু আমি ইহা সাহন করিয়া লিখিতে পারি যে অসমত শ্রেণীবন্ধ হইরা ভারা সকল সময়ে সময়ে উদর

অন্ত হয় ভাই। দৈৰিতৈ পাইবেন। জতএব পৃথিৱী मखरणत महंचा नकल महा दीश्रवाणी नर्काटनमीए ম্বাশিরদের নিকট আমার স্তৃতি পূর্বক নিবেদন **पर्दे** एय शता मंद्र तह श्रमानिष्ट की हारमत जन् अत्र এই এক প্রকার প্রকাশ করিতে পারিলাম। স্থ-· ज्ज्ञार श्रतीका रमश्रा कर्जुनी अकात्रमानित्वमन कंत्रि-छिहि, के नरुन विक महानाराती, ताकिकारन था-পন আপন দ্বীপের লগানুসারে কোন উচ্চ স্থানে উপবেদন করত অনাৰ্ভ চক্ষে অবলোকন করিয়া আমার এই চিত্রপট তিনথানি ও লিখিত বিষয় পাঠ করিয়া পরীকা করিবেন বিদার এই রাশি-· চক্রের সহিত নিজ নিজ পথে আপন অপেন স্থানে যে সকল আছ স্থাপিত ইইল তাহা ইউরোপীয় প-ণ্ডিডদের ছির করা আমি আপন রাশিচক্রের নকার সহিত সাজাইয়া किनाय। এই बीमात निथिত শ্রেণীরদ্ধ শৃত্রকাম তাঁভারা সকলের পরস্পরের দূর-তাও ব্যাস ও পরিধি, করি এ সকল তারা মওলে চন্দের ক্লাকর ন্যায় কোন চিহ্ন আছে কি না, कार देकवल अनावृष्ठ हत्क मृत्र कतिहा विटवहमा করা সামার। এবং এ জ্যোতির্মন্তলের ককা ও

আ্ছিক গতি ও বাংসরিক গতি ইভাদির বৈষয় কিছু ফুক্ম ও আশ্চয়া ও চমংকার আছে। তাহা এক বংসরের অধিক কিছুকাল ব্যাপিয়া নিরীক্ষণ করিয়া ত্রির করি**লেই সকলে জানিতে** ও চি নিক্তে পারিবেন। যাহা হউক যে বিজ্ঞ বিচক্ষণ মহাশ্রের। বর্ত্তমান আছেন, আরে ঘাঁ**হা**র' ক্রবিদ্য इहेश विक विष्ठक व इहेरवन, जाहारमत निक्**ष** আমার এই নিবেদন, যে ভাঁছারা এবিষয় পরীকা করিতে হইলে অবৃশ্য আমার এ বিষয় স্থির ক-বিজে কোন্ বিষয় ভূল হইয়াছে, ও কোন্ বিষয় বা স্থির হইয়া ঐক্য হইয়াছে, তাহা জানিয়া আ-পনরোও শুদ্ধ রূপে প্রকাশ করিতে পারিবেন । বিশেষ'আমাদের রাজ নিবাস ইংলওশও ইউরোপ, অনেকাংশ বিদ্যা বুদ্ধি ধন ও মান ও সভাতা ও ক্ষমতা ঐক্যতা স্বাধীনতা ও বিজ্ঞানবিদ্যা গমন করিয়াছে। সেখানকার পণ্ডিত মহাশয়দের নিকট वाभि यथा यात्रा मित्रम निर्देशन उद्यार्थना क-রিতেছি, যে ইংলগু হুইতে এবং আমেরিকা হুইতে অনার্ত চক্ষে আমার লিখিত মত তারা ঝাঁক

সকল তথাকার ল্গানুসারে রাত্রিকালে দৃষ্ট হয় কি.না ; কিষা আমি রাত্রি জগেরণ করিয়া বায়ু রুদ্ধি দারা ঐ প্রকার দর্শন করিয়াছি, অনুগ্রহ করিয়া इंश्त अमान फिल्न, शृषिती धातात विषय अवः अ ভারাগণের বিষয় আনো কিছু লিখিতে ভরসা করি। ষাহা হউক প্রামি এক দিবস ১৫ প্রেনরই আশ্বিন রাত্রি ছই প্রহরের সময়, তারা দৃষ্ট করিয়া তাহা-रमत विषेत्र विरविष्म। कतिरु ছिलाम, इंजिमस्या हिन्छ। করিতে করিতে অকস্মাৎ আমার মনে এই ভাব উদ্যুহইল যে, জ্যোতিম্ওল সকল এক এক পু-থক্ জোলাৰ হইয়া, দৈবসিক শক্টচজের ন্যায় গ-তিতে এবং তৈলঘদ্তের ন্যায় বার্ষিক গমনে, নাগর দোলার শ্রেণাবদ্ধর ন্যায় রীত বা ধারা অনুসারে এক এক সৌর জগৎ হইয়া কিয়া বিশ্বযন্ত রূপে আপন आश्रम महा म अनीकात स्वादक दिस्म ও প্रमिक्ष ক্রিতৈছে। এই ভারাপনের প্রেই দেখিলাম, যে-মত নাগরদোলা এক স্থান হুইতে এক ব্যক্তি ঘূরা-ইলে পরক্ষার চারি থানি দোলা প্রতিক্ষণেই নীচে-কার খানি উপরে বায়, আর উপরকার খানি নীচে आतिया हरू फिटक यञ्ज त्यानीत मर्द्या शाकिया छन्य

অন্তের ন্যায় ঘূর্ণন হইয়া থাকে। সেই মত ভাবে দেখিলাস যে আসর চিত্র পটে লিখিত তারা গুঞ্জর मार्या भाग अ वृष ७ मिथून हिस्कृत नक्क ममृह স্বতন্ত্র সৃত্যলামত শ্রেণীবন্ধ হইয়া পরস্পর নকত্র আগন আপন উপযুক্ত স্থানে নিখুক্ত ও भेका थाकिया बाँटिक बाँटिक अक मिटक नमान বেগে নভোমগুলে আপন আপন কক্ষ্যায় ধাৰমান इहेशा जिनस इहेरा जानिएटाइ, कान तानि वा धे ৰূপে রীতি মত অন্ত হ্ইতেছে, কেহ্বা মধ্যে আবিয়াছে। আর প্রথর সাম্ভির ভারা একল প্রথ ঞ্জিন করিতেছে। **ঐ সকল তারা**গণ আ**পন** আপন নিৰ্দিষ্ট স্থান হইতে, কিঞ্চিৎ মাত্ৰ অগ্ৰ প-क' इय ना। এবং नटफ़ ना ७ मत्त ना ७ পएफ़ ना, বরং ঐ তারা সকল এক অন্য হইতে পরস্পর বছ বহু ক্রোশ দূরে আপন আপন স্থানে স্থিত হইয়া गृखनामञ (अगीवक रहेशा घृगीयमाम इस । हास ! कि शतरमधातत महिमा जे मकल जाि विभिधन আকাশের খুনা মধ্যে কি সে অবলয়ন করিয়া আছে, অন্বেষণ করিলে এই মাত্র অনুভব হয়, যে কেবল ত্রন্ধের স্বেচ্ছা স্থতে পরস্পরের আকর্ষণে

অবলয়ন করিয়া প্রথিত জ্যাত্র হাই সকল দৃষ্ট ক রিয়া মহাভায়ে ভীত হাইখা আগনে প্রহে প্রবেশ করিলাম। যাহা হউক শিষা রে এই সকল পদার্থ বিদ্যা অনুসন্ধান করিয়া প্রকাশ করিতে হাইলে, কাহাজে আরোহণ, মহা সমুদ্র দ্রমণ, পর্বতের উ পর গমন, দিগ্ দর্শন যন্ত্র অবলোকন করা চাহি। এবং সর্বাদাই বুদ্ধি বৃত্তি পরিচালনা করিতে হয়। কিন্তু সে আমাদের কর্মা নয়, কারণ আমাদিগের দিনপাতের জন্য অন চিস্তায় ক্রাহি করিতে হয়। কিন্তু ধাহার। বনাড়োর প্রান্থ ক্রাহ্ বিষয় ক্রমভাবান, তাহাদের এবিষয়ে অনুসন্ধান করা অবশা সর্বতোভাবে কর্ত্র্য হাইতে পারে।

शक्षम ज्याग्रा

শিষ্য কহিল, হাঁ মহাশয়, এদেশবাসী স্বন্ধণের
পদার্থ বিদ্যানুশীলনে বা হল্লাদি নির্মাণে ব্যুবার
হওয়া অবশ্য কর্ত্ব্য হইতে পারে, কেন্না এবিশ্র
এদেশে মলীন হইয়া নিয়াছে। গুরু কহিলেন
দেখ প্রিয় পাত্র! এবার আমি হঠাৎ কিছু দংকারের বিরক্ত জনক কথা কহিব। তাহাতে বিরক্ত
না হইয়া কেবল সাক্ষাৎ দৃষ্ট করিয়া বিচার ও বিব্রুলা করিবে। সে এই বিষয় যে চক্র স্থ্য উদয়্বিরি নাম পর্বতে উদয় হইয়া, স্কুমেরু পর্বতের
শ্লের উপর দিয়া গমন করত অন্তনিরি নামক
পর্বতে অন্ত হন।

ইত্যাদি সংস্কারকে কিছু কাল অন্তঃকরণ হইতে অন্তর করিয়া পূর্ণিমার দিবসে এক ঘণ্টা বেলা থাকিতে, সূর্যা অন্ত দর্শন করিয়া এক ঘণ্টা রাত্রি ার্যান্ত কেবল অনাবৃত চক্ষে দৃষ্ট করত বথার্থ বি-

বেচনা করিবে ৷ তাহা হইলেই অব্দা এইমত দৃষ্ট ও বোধ হইবেক, যে স্থ্য সন্থে চক্রের সমস্ত হইয়া একই ভাবে এক্য থ নিয়া পশ্চিম দিকে, স্থা্পৃথিবীর নীচে মহাকাশে প্রবেশ হইয়া অও হইতেছেন 🗷 আর পূর্বাদকে পৃথিবীর নীচের ম-হাকাশ ২ইতে চনদু ঐ ভাবে উঠিয়া উদয় হইতে-ছেন। এইমত সূর্য্য যথন উত্তরায়ণ কালে আপন द्वारन व्यापन पर्देश नियम मर्ड अमिकिंग करत्न : সেই মত প্রকারে চন্দ্র, **সুযোর দক্ষি**ণায়ণ কালের পথানুসারে, জাপর স্থানে আপন পথে পৃথিৱী প্রদক্ষিণ করেন । স্কুতরাই স্থারে যথন দক্ষিণায়ণ হয়, তথন চল্ডের উত্তরায়ণ হইয়া রাত্রি বৃদ্ধি হয়, অর্থাং সূর্য্য উত্তরায়ণ কালে যে স্থানে উদয় হইয়া ষে পথানুসারে গমন করির। অন্ত হয়েন। সেই সম্পূতাতুসারে চক্র আপন স্থানে আপন পথে তদ্মুসারে অস্তে গমন করে। এতাদৃশ পৃথিবীর मीद्र हिंदक महा खाकारन, क्रीक्षाठकानि नक्षवश्री **७ व्यर्गर ७ उपक्र गदन अदन कता,** व्यर उथा स्ट्रेट बृद्ध आंत्रिया छम्स र अया, इंट्यानि, शृथिवी ত্তিকোণ ৰা চতুকোণ কিছা দৰ্পণের ন্যায় প্রসন্ত

मत्रज ভূমি বর্ণনা করিলে কি প্রকারে সম্ভব হইতে भारत । এद १ तक्वल रेडलयर खुत्र नाम धूर्न इह-তেছে কহিলে, শটকচজের ন্যায় যে আঞ্কি গতি দৃষ্ট হইতেছে, ভাহার কি গতি হয়। যালা হউক কেবল তৈলবল্পের ন্যাই যুর্ণন হওয়া বা কৈ বোধ হয় ৷ বরং **দৈনিক** গতি ও ঘূর্ণন, স্থত্রযন্ত্রের ন্যায় वर्धा हेत्र व मं विलात, श्रीन इस ना, दिनना তাহাই দৃষ্ট হয়। আরু বার্ষিক গতি তৈলমন্ত্রের गल विलाल शानि इस ना, किन्छ यथन अक्षेष्ठ टाक्न त ন্যায় গতি পদ্ধী**ক্ষা করিতে মিলন হইতেছে।** তথন পৃথিবীর মধ্যে আমাদের নিবাস ভূমির নীচে খুন্য বোধ করিতে হইবেক। অর্থাৎ এই পথিবী আব-र्जन इट्रेल्ट्र मीटि निक कथन छेशत इस, कथन उँপর দিক नীচে হয়, কারণ -যাহাদের যে দিকে বাস তাহারা ঘূরে ফেরে এই আকাশি দেখেন। স্কুতরাং পৃথিবী পূনো স্থিতি থাকিয়া ৬০ দণ্ডের मर्था जांभन नां ि बंकवात श्रामकिंग कतिरत्रहरू, वितान है कान लिए। शांक ना। याहा इसक दाना পরীক্ষার, স্মারো এক নিবেদন করি; তাহাতেও পরীক্ষা হইতে পারে বিক্রেই যে, চক্র সওয়া ছুই

मित्रम कितिशा धक धक वर्गने एका करतन तरिक हम्मू मर्गन कितिशा त्रामि भतीका किति एउँ इहेर्ड शांतिरक कित के जांत्राध्यक्ष मर्थः उन्मू किम्ना धह्मन श्रांत्म करतम मा। जाहाता गांश्रम श्रांतम हात्म शांश्रम श्रांशम कक्षांत्र तामिजारात रमकातम एमकारम जांश्रम करतमा शांह। कल कथा या काम धह वा हम्मू या तामिर्ड धार्त्मम क्षांत्म विकास के डावांख्य मकल श्रांतम श्रांतम की हात्मत महिल खेका जारव हम्म हहेगा थारक। किन्न मूर्ग या वामिर्ड थारकम राहे तामि किम्ना मित्रम हम्म हम या तामिर्ड थारकम राहे तामि किम्ना मित्रम हम मा।

यष्ठे जशाश।

প্রশান্তাল মহাশয় ঐ জ্যোতিম্ওল সকল হ-ইতে আমাদের কি উপকার হর, উত্তর, ঐ সকল জ্যোতিগণের উদয় অস্ত ও আকার আদি অতি চমৎক व वाशांत पर्भान कतिया वित्वहना कतित्व, প্রমেখবে লক্তি জন্মে ও তাঁহার মহিমা সকল বিবেচনা করিলে জ্ঞান বৃদ্ধি হয়। এবং সূর্যা চন্দু **इटे**टल जामार्गित ये छेशकात इस लाहात कन मक-লেই ভোগ করিয়া বিলক্ষণ জ্ঞাত আছেন, এবং রাত্রে ঐ তারা সকল হইতে রাত্রি নিরূপণ করিতে পারা যায়, আর অধিক অন্ধকার নই হয়। এবং এদেশস্থ সমস্ত মহাশয়দের বিবাহ কালীন, বড় ম-क्रन कता (कनमा (य लाभ विवाह इहेरवक चित्र করেন, সেই রাশি চিচ্ছের ঐ নক্ষত্র সকল উদয় हरेल लग्न वित छेखमबाल हरेल शात, खुणतार निःम्राफ्ट इश्। ०वर ध्व इट्रेट जन १थ एन

পথের পথিকদের রাত্রে দিক্ত্রম হইলে মহা উপ কার হয়। দেখ পূর্বের এ ধ্রুব তারা দর্শন করিয়া: জাহাজ বিদ্যায় বিখ্যাত মহাশয়েরা সর্বদাই মৃহা সমুদ্রে উপকার প্রাপ্ত ২ইতেন। একণে কম্পাশ চ্ইয়া তাহার বড় প্রয়োজন করে না, কিন্তু নেঘা চ্ছন রাত্রি ভিন্ন রাত্রে ধ্রুব হইতেও যে উপকার আর কমপাশ হইতেও সেই উপকার হয়। বরং ধ্রুব হুইতে অধিক উপকার বলিতে হুইবেক, কার্ণ ক্মপাশ সকলে কিনিতে পারে না, এবং অস্ব कारत कमेशारमत काँची मृक्षे इस ना अन्य पृक्षे इस স্ক্রাং এব নক্ত দর্শন করিলে রাতে দিক্তম দুর হয়। কারণ উত্তর কেন্দ্রের উপর ধ্রুব এক ञ्चात ममछे ताँ ज ज्ञित थारकन। जात प्रथ पिक् নিৰূপণ কারণ প্রমেশ্বরের নিদর্শন এই আছে, य প্রাতঃকালে স্থা সমুখ করিয়া দাড়াইলে সন্মুখ হয় পুর্বা, পশ্চাৎ হয় পশ্চিম, দক্ষিণ হয় 📲 কিণ ও বাম হয় উত্তর। আর রাত্রে ধ্রুব সন্মুখ कतिया माजाहेल मन्त्र थ इय छेखत, शन्हार हम দক্ষিণ, দক্ষিণ হয় পূর্বে, আর বাম হয় পুশ্চিম। बेर थे नकत कूछ कूछ धनु जाता रामन खनामा

জগতের সূহা তেমন অন্যান্য জগতের নক্ষত্রবং আমাদের এই সূহা চন্দু জানিবে। ইত্যাদি প্রবণ করিয়া শিষ্য কহিতেছেন, হইয়াছে মহাশয়, য়াপনি পূর্কে মহাজনী থগোল বিদ্যা যে প্রকার আজ্ঞা করিয়াছেন, অবিকল যেন তদনুসারে প্রন্থ ও পোষক দিলেন ও বর্ণন ক্রিলেন। বোধ হয় একে সাধারণে তাহাই মানে না, অমান্য করে, তাহাতে মহাশয় আবার আজ্ঞা করিলেন কেবল অনাবৃত্ চক্ষে আপনকার লিখিত তারা সকল দৃষ্ট হয়, ইহা কেহই বিশ্বাস ও প্রান্থ করিবেন। বিন না, বরং অবজ্ঞা করিয়া ঘৃণা করিবেন। তারা বিন না, বরং অবজ্ঞা করিয়া ঘৃণা করিবেন।

শুরু কহিতেছেন, হাঁ প্রিয় যাহা কহিলে এ
দকল নত্য, ইহার বিষয় পরে কহিব। বিদ্ধু আমি
যাহা কহিলাম, ইহাতে অর্থ ব্যয় কিয়া কোন ক্লেশ
হয় না, কেবল এক বার রাত্রে আলন্য তার্গ করিয়া, আকুশি মণ্ডলে নিরীক্ষণ করিলেই হইবেক।
তাহাতে যদিও মীন, ও ধনু, ও বৃষ, ও তুলা, রাশি
স্থির করিতে কিছু পরিশ্রম হইবেক, তথাচ যে
কোন রাশি হউক এক রাশির উদয় থাকেই থাকে
তাহা এবং ধ্রুব জন্যৎ প্রতি দিবস সন্ধ্যার পর দুষ্ট

করিলেই দর্শন হইতে পারিবেক। তবে ধ্রুবর পার্ষ্কর ভারাগণকে শ্রেণীবন্ধ হইয়া প্রদক্ষিণ করা, চৈত্র মাস হইতে সন্ধ্যার পর কিঞ্ছিৎ কাল কিঞ্চিৎ, কাল করিয়া প্রথম রাত্রে, মধ্য রাত্রে শেষ রাত্রে এক বৎসর দৃষ্ট করিলেই জানিতে পারি-বেন: এইমত রাশি চক্র চিচ্ছের তার সকল कारन कारन मारन मारन अनाशास्त्र मुक्त इहरवक। কিন্তু কক্ষা ও গতি ও প্রদক্ষিণের নিয়ম নিরূপণ করিতে কিছু নিশেষ বুদ্ধির প্রয়োজন ও আব-শ্যক হইবেক। আমি অধিক আর কি কলিব ইহার একটা বিষয় আমার লিখিত মত দৃষ্ট করিয়। স্থির করিতে পারিলে, সকলেরই উৎসাহ পূর্কক দেখিতে মহা ইচ্ছা ও আহলাদ কৌতৃহল করিবেন। **डाइ।ए**ड এই মহा উপকার হইবেক যে ঐ সকল রাশি চক্রের শ্রেণীভুক্ত এবং ধ্রুবর পারিপার্শ্বিক আরো তারা আছে ও কক্ষ্যা ও ঘুর্ণনের বিষয় আক্ষ্য আছে। তাহা জানিতে পারিয়া প্রকাশ করিতে পারিবেন। এবং মহানদ্যে ও জানে পূর্ণ হ্ইয়া পরমেশ্বরের ধণ্যবাদ করিবেন।

শুন ওরে প্রিয় শিষ্য তুমি এক বার আকাশ

[PPC]

দর্শন কর, এবং আমার অঙ্গুলী প্রতি মনোযোগ রাখ, হেদে ব্রুক্তি দেখা ধ্রুব, উত্তর কেন্দের উপর ঘড়ির নাতির ন্যায় এক স্থানে স্থির থাকিয়া, বিক্ মিক্ বিক্ মিক্ বিক্ মিক্ করিতেছে। আর ঐ দেখ উহার পাশ্ব চর ভারাগণ, কি স্থানর মনোহর আশ্বর্য শ্রেণী বন্ধ ও শ্রুকামত হইয়া, ঘড়ির কাঁটার গায় ধ্রুবর চারি-দিশে ঘূরিতে ঘূরিতে পুদক্ষিণ করিতেছে। হেদে আর দেখ মেষ ব্য মিথুনাদি রাশি চক্র সকল কি আশ্বর্য নিরম মতে ঘূরিতে ঘূরিতে আকাশ পথের পথিক দোলায়মান হইয়া ঘূর্ণায়মান হইতেছে। দেখেছো।

भिया कहिन, है। महाभग आकाभ मर्भन कितलाम, मठा वर्ष, প্রাচীন মহানুতাবেঁরা যাহা হির
করিয়াছেন, এবং মহাশয় যাহা আজ্ঞা করিলেন,
ইহা আমি প্রত্যক্ষ দর্শন করিয়া আশ্চর্যান্থিত হইলাম। হাঁ গো মহাশয়, তবে রাত্রি কালে যে কথন
কথন আকাশে হাউই বারুদের গুলের ন্যায় কথন
বা অতি প্রস্থালিত গোপ্তমানিকের বারুদের ন্যায়
আলোক দৃষ্ট হয়, অর্থাৎ য়াহাকে নক্ষত্র পতন
কহে, সেটা কি?

গুরুর উত্তর, সে কেবল গন্ধক আকরের ও বব-कारतत ७ करानात चाकत चामित वाष्ट्र, वंदर আরে আর পৃথিবীস্থ বস্তু বিশেষের বাষ্প্র মাত্র, তা-शहे मुर्या महाभ बातः आकारम छेट्छे, ও তाहात मरिश क्लिक श्रिके हहेगा थे वाष्ट्र मकल अधि मः **रकार**ण पक्ष इंखेड প্রজ্ञानिङ इंदेश के श्रावाह ए-শ্ন হয়। কিন্তু আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে সে এমত বাষ্প দগ্ধকারক অগ্নি যে একাল পর্যান্ত পৃথিবীর কোন সূক্ষা ভূণের সহিত সংযোগ হইয়া কথন দগ্ধ হয় নাই। উল্কাপাত যাহাকে কহে সেও ঐ মত কোন বাষ্পময় বস্তু, তাহাতে স্ফুলিস প্রবিষ্ট হইলে উত্তম প্রস্থালিত হইয়া ঐ প্রকার দর্শন হয়। এবং রাত্রিকালে কখন কখন অতি নিকটে ঐ মত ঘটনা रहेटन शक्कक मक्ष कतिदान या अकात शक्त व। रेटन, সেই প্রকার ভ্রাণ পাওয়া যায়। এবং কখন কখন উল্কাপাত হইলে তাহার নিকটে প্রস্তর পতন হয়, শে প্রস্তর কোথা হইতে উৎপত্তি হয় তাহা, যথার্থ कर्म दित क्ता का ना । किस भगर्थित भाष क्रिता अञ्चान कर्दन स्य म अधिमत्र शर्या रहेर উঠে। এইমত প্রকার আকাশকাত অগ্নি ইইডে,

পৃথিবীর নিকট আলেয়া নামক যে অগ্নি দর্শন হয়, তাহ্লাতে কিছু বিশেষ আছে। কেননা, সে আগ্নি রাত্রে, মাঠে কিয়া বিলের ধারে, অথবা জলাভূ-মিতে বা স্থান বিশেষে, জলন্ত অগ্নিতে ধুনা দিলে যে প্রকার প্রস্থালত হয়, সেই মত একবার অকআৎ প্রজালত হয়, আবার তৎক্ষণাৎ পুনর্বার নির্বাণ হয়। কথন কথন একটা মসালের নাায়
হইয়া চুই তিন টা বিভক্ত হয়, ও ইতন্ততঃ অমণ
করে কখন বা একর হইয়া নির্বাণ হইয়া অন্য
পানে আবিভূতি হয়, ইত্যাদি নানামত প্রকার
কৌতুক হয়।

শিষা কহিল, মহাশয় এত বড় আশ্চর্য্য কথা,
ভাষো কাহাকে বলে! গুরুর উত্তর, আলেয়ার
ভাষা কথা পেত্তা অথবা ভূলো কহে। কতকগুলি
অশিক্ষিত মনুষ্য ভাহাকে, মনুষ্যের কল্পকাট
ভূতযোনি কহে, আর কহে যে ভূলায়। রাত্রি
কালে ক্ষণ কিলা যো পাইলে পথিকদের পথভাতি
জন্মাইয়া দেয়, আরো নানা প্রকার উৎপাত করে।

শিষ্য প্রশা ক্লরিল, ভাল মহাশয়, তবে সে কি

বস্তু। উত্তর, পদার্থবিৎ পাপ্ততেরা এই অনুমান

করেন বে সে কেবল মৃত বুক্ষ ও পত্র এবং জন্তুর শরীর পচিলে; তাহা হইতে ঐ বাষ্প নির্গত হুইয়া ঐ প্রকার প্রছলিত হয়। ভাহার কারণ এই কছেন ্ষ ঐ ক্লেদ বাচ্পের এমত আশ্চর্যা গুণ যে দে কায়ু वित्नारमत मश्नभ इहेरलहे जानना इहेरज रममी भा-মান কইয়া ঐ প্রকার দর্শন হয়। আর যাদ কোন জন ভাশে দর্শন কারণ আলেয়ার নিকট গমন ক ুরুন, তবে তাঁহার, পদ ও গাত্র চালনায়, তথাকার, বায়ু কম্পিত হইয়া ঐ বস্তুকে স্থানান্তরিত ও বিচ লিত করে। আর যেমন জল ঝড় ইইতে বিচ্যুৎ व्यक्षित वांधा ७ वित्भव हानि जनक इग्न ना, त्नहे মত, কৃষ্টি ও বরক হইতে আলেয়ার বিশেষ হানি र्य ना : तिर दिक् जात्नग्रात्क क्षु प्रविश व कू-পার ন্যায় জন্ত কহেন, তাহারা রাত্রে মুখ বাদোন ্করিলে জ্যোতিঃ প্রকাশ হয়, কিন্তু মনুষ্য কিয়। কোন জন্তুর নিকৃত গমনের কিছু মাত্র ভ্রাণ পাইলে ভাহারা স্থানান্তরিত হয়! যাহা **হ**উক, যে সময় ¹ জ্বপন্থিত, তাহাতে যে গ্রামের মাঠে আলেয়া भूर्यमा देवशा योष्ठ, त्रहे धामवानी नव स्विकित বিজ্ঞেরা এ বিষয় পরীক্ষা ক্রিয়া অবশ্য প্রকাশ ৰতে পারের।

প্রশ্ন, কি আজ্ঞা করিলেন জন্তর মুখ হইতে কৈ জ্যোতিঃ নির্গত হইতে পারে? উত্তর, পরমেশ্বরের নির্মার অসাধ্য কি আছে, বোধ করি তুমি দীপম্মিকার কথা প্রবণ করিয়া থাকিবে। এবং স্বাদ্যেতিকা অর্থাৎ জ্যোৎস্নাপোকা দৃষ্ট কবিষা পাকিবে। দেখ দিবসে তাহার জ্যোতিঃ কিছু মাত্র দেখা যার না, রাত্রে তাহাতেই জ্যোতিঃ প্রকাশ্ব পায়। শিষ্যের প্রশ্ন, ভাল মহাশয় আকাশ সম্বনীয় আর কোন কথা আছে কি না? শুরুর উত্তর, হাঁ প্রিয় অবশ্য আছে, তাহা এই প্রত্রের তৃতীয় ভাগে কহিতেছি।

দ্বিতীয় ভাগ স্ম্পূর্ণ।

শ্রীনৃসিংহদেব ঘোষালের প্রণীত নিবাস দাঞীহাট।